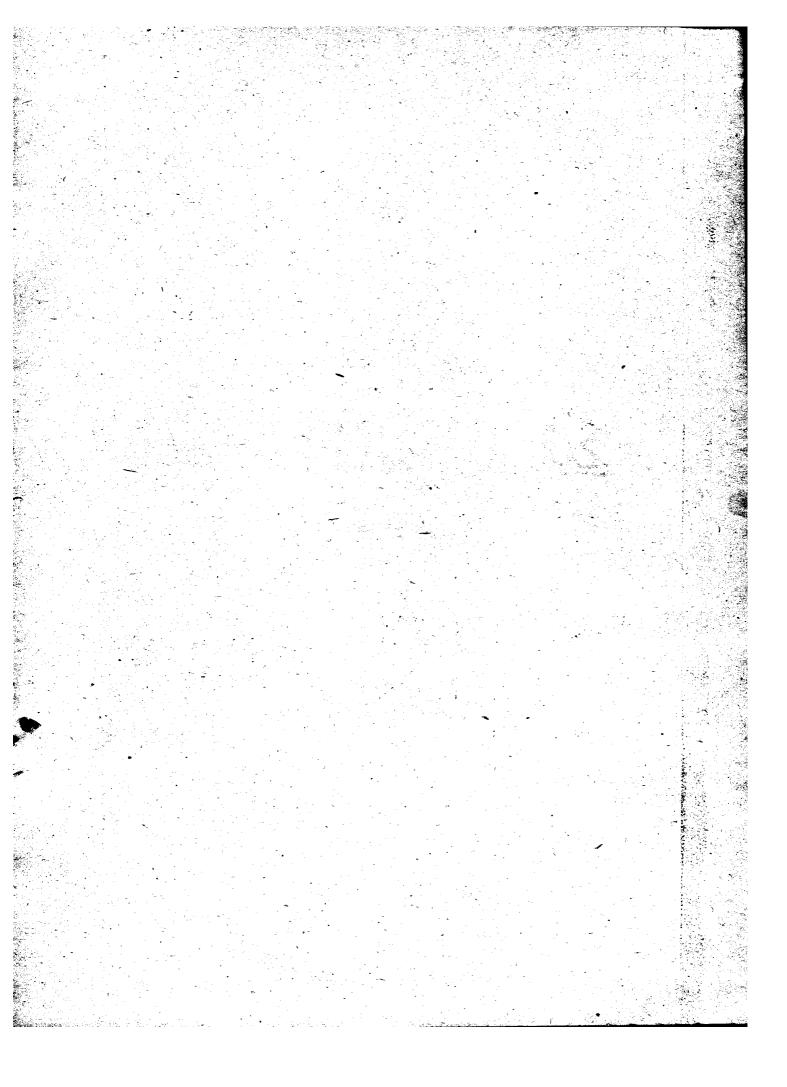
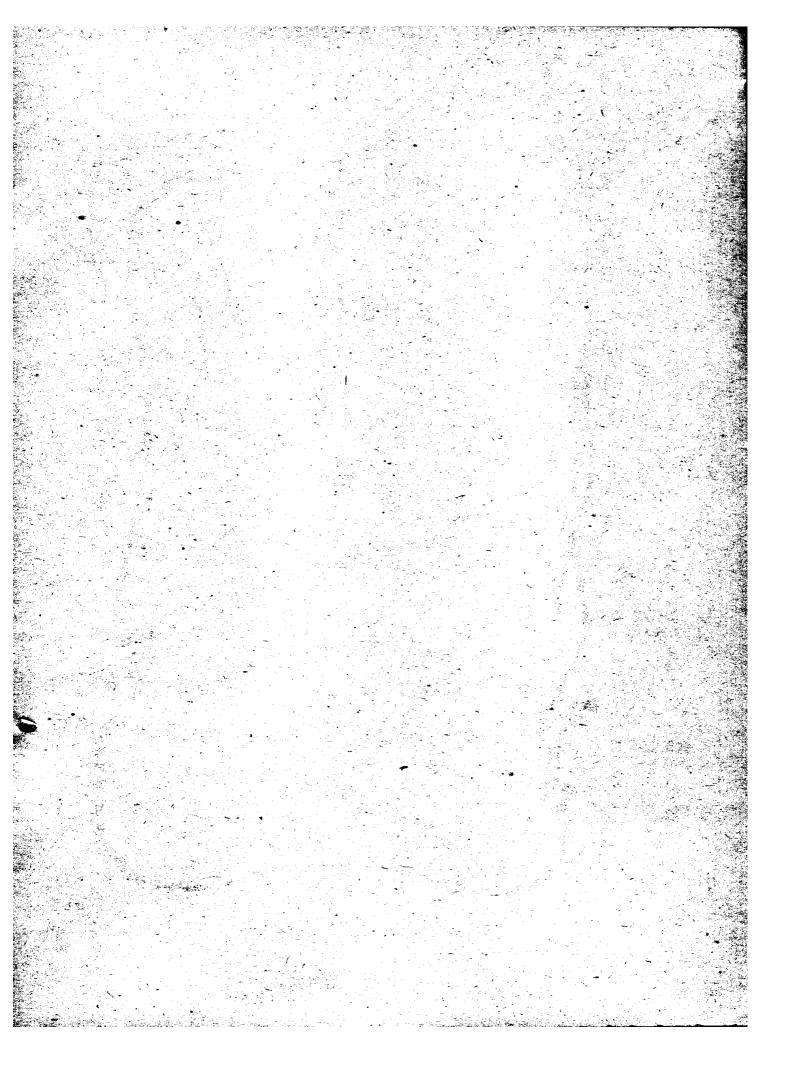


يني لِنْوَالْعَزَالِيَّةِ .

" كالتي الكياليك " كالتي الكياليك " عن التياليك " عن التيالية الت







تقيم الكتاب

للأستاذ الركتور، محمده السير أبو النيل

رغبا مه مروز نابزرد كليلا عه قرن على كتاب وليم جيس James الا أن الله المنفس (١٨٨٠) (الا أن الله James ميادئ علم النفس بأنه على الحياة العقلية 'Science of Montal Life على الحياة المنفس المنفية ورقبات ، وجوانب معرقية Cognitive عالى المنفس المنام بأنه : ولا عما طرحه هوراس المحليين المنفي المنام بأنه : ولا تبدو الفرع منه على المنفرة على المنفس ألمنفي بدرس ماينطيل على المنفرة على ولاتبدو المنفس قد تناثر المنفورات المنى والمنبئة نشاة معيل على النفس التجريفي على يد قونت بالنفس التجريفي على يد قونت بالنفس التجريفي على يد قونت بالنفس التجريفي على يد قونت المالية للعمليات النفسية المنفلة على يومنا هذا بالمنفية المغللة المدراسة المعلية للعمليات النفسية المنفلة المنفلة المنفسة المنفسة المنفسة المنفلة المعليات النفسية المنفلة المنفسة ا

ولقد عالج الكتاب الذي بين ليدينا لزميلنا الدكتور / عادل محد هريدى التيرا بسبه الموضوعات في بين ليدينا لزميلنا الدكتور / على واستها الأسسس التيرا بسبه الموضوعات في بيئل جلم النفس العام ، على واستها الأسسس الجيوروجية والعصبية للمنسلوكي ، فعلهاء النفس اليوم لإبعث بي المتسلوكية وتنهك النفس تعسل مستقلة عه البست . بنأ النفسل والجسس والجائم النفس تعسل مستقلة عه البست . بنأ بوجد تفاعل بينها بحيث بينها عبر وجود أي المعلوات في العلاقة بينها عبر في العلاقة بينها عبر في العرد القرد على التوافق المنفسي والإجتماعي ؛ ليس ذلك فقط بال إن توضيع المسلوك قد اندرز الآن عدة ميادير، لمنة على المنواوجية والعصبية للسطوك قد اندرز الآن عدة ميادير، لمنة على

المحمود الديد الواطليل : استاذ ورانيس فيم علم الفضل يكلية الأدفي - بعاصبة عن المعس

مستوى دراسة الإنسان ، كالأمراص، السينكوسومانية ، والنيروسيكولوجى وعلم النفس المعرفي .

كما عالج الكتاب موضوعاً آخر مه أهم موضوعات علم النفس ألا وهو الله راك الحسى الذى هو النافذة التى نظل منها على العالم الخارجي أو هو على عد قول يوسف مراد (١٩٥٤) العملية العقلية التى تد بها معرفتنا للعالم الخارجي . ولقد صار موضوع الإدراك ، خاصة مايتصل بعملية الخداع هدف لكثير مه البحوث عبر الحضارية .

كذلك تناول الكتاب موضوع الدوافع ، ذلك الموضوع الذى صارت له الكثير مه الجوانب التطبيقية (إلى جانب فائدته النظرية) والتى تتبثل فى الستخدامها لحت العمال والموظفين على زيبادة انتاجهم وتحسين أدائهم فى العمل .

وقد احتل موضوع الذكاء مساحة لاباس بها مه كتاب الدكتور عادل هريدى ، لما لهذا الموضوع مه أهبية قصوى ليس على المستوى الأكاديمى نقط ، بل على المستوى العملى لاستخدامه فى تصنيف التلامين إلى توع التعليم المناسب ، وفى اختيار المتقدمين للمهم الختلفة .

ويزخر الكتاب بالعديد مه الموضوعات الأخرى التي عالجها المؤلف بشكل مستفيص معتمداً على الكثير مه الراجع فخرج الكتاب للباحث وللطالب بصورة متكاملة.

والله الموفق

وكتور المحموو السير أبو النيل

أستاذ ورئيس قسم علم النفس بكلية الآداب - جامعة عين شمس

المعادى ١٩٩٧

مقامة اللولث

تعود أمنينى لتأليف كتاب في علم النفس العام إلى ثلاث وعشرين سنة خلت حيث كنت بالفرقة الأولى بقسم علم النفس والاجتماع - بآدب غين شمس - آنذاك وقد أصبح بين يدى ، كظك زملاني ، أول كتاب باللغة الإنجليزية أثار النبهارنا بقدر مشاعر الغبطة في نفرسنا خاصة غلافه ورونقه وإخراجه وأشكاله وصبوره رغم أنها بالأبيض والأسود ، وقد كان توقو هذا الكتاب ثمرة جهد واتصالات وطموح أستائنا الجليل الدكتور / قدري خفتي - أهد الله في عمره وأقادنا من فيض علمه والكتاب هم المؤلف الشهير لكندار Pasic Psychology والمحنون به Basic Psychology ، ومثلا المؤلف الشهير لكندار ومغاناتي الشديدة لترجمة مابكافنا عه أستائنا الجليل ، حاولت معرفة تاريخ نشرة ، وبعد جهيد أدركت أنه منشور منذ عشر سنوات في طبعته الأولى وقتند ... ، واستبد في قاجس مفاده " نقر أ بعدهم بعشر سنين 11 لماذا ؟ " ولم أكن ملما جيذذاك بمحنى الكم والكيف في مجال التنظير أو القطيق العلمي : وتساطت اكن ملما جيذذاك بمحنى الكم والكيف في مجال التنظير أو القطيق العلمي : وتساطت : متى نقر أ مايقر أون الآن ؟

ونمر المنون ، وتضافلم الأمنية ، ومثلها الجهود والعثاورة ، حتى وجدتنى قيلة طلاب علم النفس بالجامعة وهاوفرضه ذلك من تبسير السيل الخفت معرفة متخصصة بين يديهم حرصاً على مواكنتهم للفكر السيكولوجي من خاتل أحدث المؤلفات بين يديهم حرصاً على مواكنتهم للفكر السيكولوجي من خاتل أحدث المؤلفات بالمجال، ولما كان خلم الفهم الفهم والتنظير المعيد من المحالات الفرعية الاخرى ارتاق كاتب هذه الميطور أولوية وضنع كتاب معاصر يتاول الموضوعات الأساسية في علم الفتن العلم وتضميلة كافة المضبلخات النفسية السياقية ليكون الطالب على الفة بها ، ومن شم تساعده في فراجة وفهم النضوض النفسية باللغة الإنجليزية ، كما حرصت على تدعيم الموضوعات بكافة الأنكال الإيضاعية تثبيناً المطومات على مستوى الترميز ، كذلك

التصور الذهنى ، وربطاً المعلومة بكثير من خبرات الحياة اليومية من خلال عدد هائل من الأمثلة والسواهد التطبيقية . ذلك إضافة إلى استبقاء المؤلف لبيانات المراجع الأساسية في بعض النصوص المترجمة إرشاداً للباحثين وطلاب الدراسات العليا إذا كانوا بحاجبة لاستزادة تفصيلية . ذلك بالطبع مع بيان تفصيلي بالمراجع العربية والأجنبية سواء بالمن أو بالثبت .

والله سبحانه ، نسأل أن يصب هذا الجهد في غايته النبيلة ومقصده الإنساني خدمة الأبناء وطنى وبناته .

(المؤلف ولحتور ا حاول محسد هريرى النزهة الجريرة ۱۹۹۷

قمسة

النس الإنسانية -. موطنوع لحال اختمام الإنسان في ظاوليال ومكان ومصيدا.
هم الاثارة فيما نوى - يعود في طبيعتها اللاملاية ، فعامين مطال بيسلاء با الله الآ ولكنى الاجابات في مجموعها بخيو في ناك المكون الافترافينية المتحوع الحدى -جموع الانشطة - مصيدر الموافع الحالة ... إلى :

ويقبير التاريخ التكليش والتكتوب إلى الاعتباع باللكس على قـزون مساقيل هبلاد، وقيماً يلى عرص كاريش لتطور الدراسات التضيية على بدلانها حتى يومك

لَهُ: قلس ني لترك العرقي الله:

٧ - مصر اللي فولها:

تشير الكتابات والقنوش إلى وجزد نظرية في الروح والتي أطلق طبها القراعة تعيير كاف (كي) الما ويصنفوها بالنسبة للمستم القنائي الفني ويضنع في القراعة تعيير كاف (كي) الما ويصنفوها بالنسبة للمستم القنائي ويضنع في الماء ، وقد (كاف) القارق الإنسان موقتاً ولايد وأن تعرف نوماً ،

كما مارس المسريون الكوائداللث الروجاني ، واستخمرا التعاقبوالكوالية و الرابة ، والسعر :

على زوجور ؛ مناهب على اللهن وجار الأهلس ويؤوت، على 1998 ، وو17

٢ - العرب الأقدمين :

. لم تتوفر لديهم نظريات ، بـل خطرات في النفس ، منها مـا تعلق بالجـان ، المرتكة ، الأرواح الشريرة .

ثَانياً : النفس في القلسفة اليونانية القديمة :

۱ – ﴿ سَفَرِ اطْ Socrates • ، ٤ ق.م :

- أول من وجه الانسان لمعرفة نفسه بقوله (اعرف نفسك) ، فالآلهة تستأثر بالمعرفة الكونية ، وأن حياة لا تعرف ليست جديرة بأن تسمى حياة .

۲ – افلاطون Platon ، ٤ ق.م :

للإنسان ثلاث أنفس هي: الناطقة ، الالهية ، والنفس الغضبية والحيوانية ، والنفس النباتية والنامية والشهوانية . وقد كونت النفسان الحيوانية والنبائية من أجل النفس الناطقة ، أما النفس النباتية فهي لتعذى الجعم الذي هو بمنزلة آلة وأداة النفس الناطقة . ووظيفة النفس الغضبية هي لكي تعتمين بها النفس الناطقة على قصم الشهوات ... والنفس الغضبية هي جملة مزاج القلب الذي منه الحرارة وحركة النبض ، والنفس الشهوانية هي جملة مزاج الكبد الذي منه يكون الإغتذاء والنمو والتشوء للإنسان . وجملة مزاج الداغ هي الآلة أو الأداة التي تستعملها النفس التاطقة ، فإن الجس ، والحركة الإرادية ، والتكيل ، والفكر ، والتذكر من الدماغ .

۳ - هيبوقر اط Hippocrates (طبيب) ٥، ٤ ق٠م:

أول من جعل المشكلات السلوكية والعسيكاترية موضع اهتمام الأطلباء ، ودراستهم بعد أن كانت تعزى إلى تدخل الآلة وقوى أخرى تفوق الطبيعة ، كما قسم الأمزجة إلى أربعة تقابل تصنيف انبا دوقليس للعناصر الأربعة للكون : (الشراب - الله على الله والمداوي النبال) ويصاحب الأميزيسة : النفسوي ، الصفير اوي ، البلغمس الله المستوداوي ، البلغمس الم المسوداوي . وهذا ماعرف فيما بعد بالأن الهزمونات في العلوك .

٤ - أرسطو Aristotle \$ ن.م:

النفس هى صورة النفس ، وهى تغنى بغناء البدن ، والتفين الماقلة تختص يالإنسان وتميزه ، والعقل صفيعة بيضاء تنفش على جدرانه الخيرات المختلفة.

ه - نیوفرانطس (علم نبات) T ، 4 Theophrastus ایم:

تلميذ لارسطو ، وله قوله المشهور (الماذا تتفاوت المخصياتية نحن معشر اليونانيين كل هذا التفاوت الملحوظ ، ولحن الذين تظليا سحاء واحدة ، وتافينا تعليما متشابها) . وفي قوله هذا التعارة لمقيقة الفروق الفردية .

وُّالثاً: النفس في كتابات الفاضغة والمفكرين المصلمين: ("

اهتم فلاسعة وغلباء الفسلمين في زمن المجد الاسلامي "وبصفة خاصة " بالنفس الانسانية وعلى مدى قرون سنّة (من القرن الثاني التي الشّامِن الهجرى ومن القرن الناسع إلى القرن الزايع عشر الميلادي) وقد تأثروا في كتابـ قهم بالمديد من معهمات فلاسفة اليونان و والزوها تما أثر اهم به الفكر الإسلامي .. وفيماً يلي رصد أمر على المعامين .

(1) Dies one (1:14) - 1014 (1114):

عرف النفس بأنها بمنيطاة ذات شرف وكمال ، عظيمة الشأن ، جوهن ها مين تجرهر البارى عز وجل 4 هن جوهر غير غان -

 ^(*) لنزود من القاسسيل وقبيل وربي "وربوخ للجائب: الدرايطات القيسانية عند الطعام البسيلين ، فالمثل
 الأستاة التكثير / معد عضيل نعلني ، دار الثوراق ، القابل: ١٩٩٧ .

نَسم قوى النفس إلى ثلاث (القوى الحاسة - القوى المتوسطة - القوى العاقلة) وله آراء في (العقل ، والمعرفة والنوم والرؤيا ، والسعادة ، وعلاج الحزن) .

(۲) أبو بكر الرازى ٥٠٠هـ (١٦٤م) - ١١٣هـ (٢٠٩م) :

أعظم طبيب في الإسلام إيان العصور الوسطى في الشرق والغرب معاً ، لـه مؤلفات في النفس منها (كتاب كبير في النفس ، كتاب في النفس النفس بجسم ، وغيرها) .

ألف كتاب (الطب الروحاني) وحدد غايته في (إصلاح أخلاق النفس) وضعنه موضوعات تتصل بالأمراض النفسية وسبل علاجها ، ومن أهم آرائه مايتعلق منها باللذة والألم (اللذة ليست سوى الراحة من الألم) ولاتوجد لذة إلا على إثر ألم ، وآرائه في تهذيب الشهوات بالتدريج ، وحبق علماء نفس العصر الحديث في تأكيده على أهمية المكافأة في تدعيم التعلم .

(٣) الفاراني ٥٩٧هـ (٧٧٨م) - ٣٣٩هـ (١٩٩٠):

وله أراء هامة في الحس والإدراك الحسى ، والتذكر ، والتصور العقلي ، والأحلام .

أكد على وحدة النفس الإنسانية ، وأن تعدد قواها لايعنى استقلال بعضها عن بعض .

أول من أشار إلى القدرة (والاستعداد) فعقل الإنسان عند ميلاده (العقل الهيولاني) مستعد لانتزاع ماهيات الموجودات ، العقل بالملكة (بالفعل) يشير للقدرة على الاستيعاب والفهم . ثم العقل المستفاد (التجريدي) .

له نظرية في السعادة يربط فيها بين الأخلاق والمعرفة العقلية

· (gr. ris) and right grade with 14

له موافات تن النفي تلوقهما : تهنيب الأغلاق ، زخاله في الأثن را الام في جرهر النفس ، لجرنا والكان في النس راميل ، طهارة النفق :

ة له أرام في التشكة في الآونة ، وأراء في الأمراض النسائية ، أسبانيا ، طريق الوقاية منها وعلاجها ، وأولا يعينا من جهده في بيل كلها الأرافة الهون والنفسي فهلاج النارف من الموشار وقائم المرق

(٩) لَيْرِان المِنَا (القَرَاةِ الْكَلِيَّةِ الْمِلِيَّةِ الْمِلِيَّةِ الْمِلِيَّةِ الْمِلِيَّةِ الْمِلِيَّةِ المِلِيَّةِ المِلْقِيَّةِ المِلِيَّةِ المِلْقِينَ } :

يَّ يَعْسَرُنَ النَّبِ إِلَى النَّبِي عِنْرَوْسِرِيَّهُ ، وِبِرَ بَهُ الْمُرْسِوَالْسُولُ فَعَلَّ فِي : الْمِيكِةُ ، الحواليةُ ، الاصليةُ القَّلَامِةُ (الحكيرة) . ﴿ * الْمُرْسُولُولُولُولُولُولُولُولُولُولُولُولُو

و والنص التسوة (البوية) : رفعته والنص الانسانة على قبل العين المهن المهن المهن المهن المهن المهن المهن المهن المهن مراجة أدنى منها كما في المهن هما في طراحة أعلى منها .

ىركىرى غىي رخواقىنى بۇنىڭ سانىڭ ئېلانلىقلىق ئادى. ئىم ئرىد ئىرىكىنىڭ ، رائىدى ، راڭ رۇنالىڭ ئازىلىلىقىنى

STATE OF THE STATE

الله المستخدم المستخ المستخدم أكد على وحدة النفس ، وله فضيل الزيادة في الحديث عن ظباهرة التكلفية الحسي Sensory Adaptation و الحجب Masking وله نظرية في المعرفة ، ونعبق قبي دراسة الانفعالات دراسة نفسية فسيولوجية ، وأول من أشار إلى تأثير النفس في الجسم وهذا ماعرف فيما بعد بالأعراض المبيكوسوماتية .

يه أزاء في علم النفس التربوي ، كذلك في الاختيار والتوجيه الويني .

(٧) این هزم ۱۸۲۵ (۱۲۶۹) - ۲۰۶۹ (۱۲۰۱۹) :

له مولفات عديدة منها الأخلاق والمور في مداواة النفوس.

يوى أن للنفس وجوداً فجل عاولها في الميسند ، وأنها عوضاً علت فينه ، أصبيخ مونيا لها كلفها وقعت في طبن مشعور المضياها المشتقلها بالمبسند كل عاصلات لهناً والنفس والروح عند لين عزم ليسطام موافقان التمن واعد .

بهز بين الأعلام والروى ، وسطاع (البيطة) تسليلاً نفسهاً داوقاً على كاتابه (عليوق البسلمة) : وميز بين المسجة والشهوة ،

كلى بالقدير وعلاج الهيه كال صوره والمجب (الكبريباء) بمنهاج المبلاج المبلاج المبلاج المبلاج المبلاج المبلاج المبلاء ال

(٨) المالي ١٥٥٠ (١١١١م) :

ورس النفس بوازع ديني عميق واعلياؤها المعبيل لذى يوصل إلى معرضة الله تتعلى . ومعرفة السه معرفة الله تعلى . وأسرار الغيب ، والدار الأغرة ، وغاية السعادة فيها وهي أقاء الله تعلى .

معدد المحدث عن الدوقيع والانفعالات والمبتول ، وضمنها مساهو فطوري ومساهو مكتسب. أكد على وحدة النفس رغع تبناين قواها .

قسم المعرفة من حيب مصادرها إلى ؛ حسية عقلية ، لدنية (رباتية) .

له اجتهادات قيمة في تجلول الأخلاق المذمومة ووصف علاج تطركي لها ..

وصف الأشخاص في فيتوه فالمعيز هم من خلق (نمط شخص في كما أنسه يسرى الخالاق قابلة للتغيير :

يرى أن مجاهدة النفس التحقيق قمعها وكبتها وإنما تهنيهها والسيطرة عليها وردها للاعتدال .

حدد أسباب إصابة المزء بالكير وكيف يمكن علاجه

له أراء بالله وفعالة في منوال علم النفس التربوي .

وهناك العديد من أعلام المسلمين ممن أسهموا استهانات والتعدّ في مجال العراسات النفسية نذكر بإيجاز الهن ملية ، ابن رشد ، فخر الدين الوازية ، ابن تيمية ، وإين القيم الجوزية .

رائعاً: النفس في المصور الرسطي:

إحتل علم النفس منزلة كيري في المسراع اللاموتي الذي ثار مع انشأة مشكلة من المسيح المتجمد ، وثارت تقالبات جول : النفس والكلمة والملاكة بينهما في المسيح (علية المتلام) .

القديس توماس الأكويلي (٢٢٢٦-١٤٧٣) :

أن الكد على رحدة النفس الإنسانية صبورة وجرهزاً فالمرخود هو المركب وليس القيمورة من جهة ثم المادة من جهة أخرى ، وذهب مذهب فلادغة البوتان والمسلمين في رجود مراتب الموجود : جعم خلم ، نفس تباتية ، نفس حسية ، نفس عالماة ثافاتة:

- . توماس هوبز (۸۸ه ۱-۱۹۷۹): "

كان يرى أن الخوف من الموت والحاجة إلى الأمان هما الأساس السيكولوجي للفرد وللحضارات . ووضع الأسس السيكولوجية للتنبيه والاستجابة . ورأى أن الطبيعة البشرية تحتوى على ميول فطرية تؤدى بالأفراد إلى الصراع Conflict فيما بينهم .

- دیکارت (۱۹۵۱–۱۲۰۰) :

يرى أن النفس والبدن شيئان منفصلان ، وأعطى أهمية للعقل في وجود الجسم (أنا أفكر إذن أنا موجود) ، ولمه آراء بارزة في الحدس (الرؤية العقلية المباشرة ، ذات الوضوح والتميز التامين) .

- جون لوك (١٦٣٢-١٠٧٠)

أكد على أن الأحاسيس هي مصدر كل معرفة عقلية بسيطة كانت أم معقدة ، وأسس المدرسة الترابطية الحسية .

- دیفید هارتلی (۱۷۰۰–۱۷۰۷) :

تأثر بنيوتن ولوك ، يرى أن الإهتزازات والترددات في الجهاز العصبي لها صلة بالأفكار والصور الذهنية ، كما أن الترددات القوية هي الإحساسات ، والترددات الضعيفة هي الأفكار وأن الإنفعالات هي بمثابة تركيبات من الإحساسات تتضمن أساساً للذي والألم وتترابط معاً بقانون التعاقب والاقتران .

عِلْى عبد السلام : تاريخ علم النفس ، النهضة المصرية ، القاهرة ، ١٩٩٥ ، ص ٤١،٣٩ .

CANTER VENEZIONE PROPE

حير من استعلى منهج الاستبطان ، عكف على ذات و ظاله الأنها ، والفشم بالمرعى والحياة الدائمة أو الروحية الني هي الحياة المكونة للآيا الخطائس ، ورأى أن المراك الاعراك الابالجهد الإراضي (إذا أربد إذن أنا موجود) ، وأن المحين يجل كل مشكلة أيمكن أن تطرحها الفاسفة .

خامساً : إستقلال علم الكس عن القلسفة في العصور العليمة :

في علم ۱۷۴۰ فهر مصطلح (علم النفس) Psychology الأولى من صنيباً أطلقه Wolff على موافقة عقم النفس النجريبي Empirical Psychology ، رعلم النفس العقلي Rational Psychology إذ يتكرن مصطلح علم الأفعن Psychology من كلمتين يونانيتين مفا : Psychology بقطي علم ، Psychology بمضي نقان

التاريخ ، وعلى مدى قرال تحرين علم النفس عن الناسعة نفسة والمدة ، قبل أنه ومنذ ذلك التاريخ ، وعلى مدى قرال وتعييب من الزمان تقريباً كلن موشوع علم النفس مجالاً لاسهامات الفلاسة والأطباء وعلماء النسيولوجي والغزياء ووالأعصاة والتي أبرزها در الدب الإحساس اللعس على يد فير Weber ، وأصيحت جوافهم عليماء عليه وطفية وعليا في المناس المناس النفس على يد فيليام فإنت Withain وعليا النفس على يد فيليام فإنت Withain وعليا المناس النفس على يد فيليام فإنت مكان ذلك بمثابة شهادة ميلا وهدي الماليا ، وكان ذلك بمثابة شهادة ميلا وهدية إمام النفس يعتبوه المليل النجريبي العنيت .

الله المسلم ا المسلم المتصلة بالشعور والإدراك والتذكر والتفكير ، مثل زمن الرجع ، النبض ، ضخط الذي والتنفس ، وغيرها .

وبقدر تحرر علم النفس من الأفكار الفلسفية الفضفاضة بقدر إسرافه في التفسير ات الفسيولوجية ، مما أثار اعتراضات بعض المعنيين ، مطالبين باستقلال علم النفس منهجاً وموضوعاً .

واتخذت مرحلة الاستقلال هذه تيارات متعددة بحسب المعتقدات الفاسفية والحلمية لعلماء النفس ، وبالتالى تنوعت وسائلهم بصدد تحقيق هدف واحد مشترك هو الدراسة العلمية المنظمة والهادفة للجوانب الغامضة في السلوك الإنساني ، مما أسفر عن تكوين كثير من المدارس والاتجاهات النظرية التي نورد نبذة موجزة عن أهمها فيما يلى :

۱ - التطيل النفسى: Psychoanalysis

أسسه الطبيب النفسى النمساوى (سيجموند فرويد) Freud (١٩٣٩-١٨٧٠) ومن بقده أدار ١٩٣١-١٨٧٠) ويونج المسلم المسلم

وبالرسم من اتفاق علماء التحليل النفسى على أن مصادر السلوك والشخصية الاشعورية وأن خبرات الطفولة تلعب دوراً حاسماً في تشكيل الشخصية فيما بعد مر قانهم اختلفوا في تحديد أي العوامل أكثر تأثيراً ، ففي الوقت الذي يؤكد فيه فرويد

على المديد عراراتي البنائق والعدول حد (ادارا) يرى على قال المواجعة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المنائزة والتعرف و وأن قلبه فني طالد يدينها إذ المنائزة والتعرف و أن قلبه فني طالد يدينها إذ المنائزة والتعرف منائزة المنافزة الم

ا السلوكية : Refigiriorism

وجاءت أفكار ها الرئيسي كرد أمان لاسراف المشتطين يعلم النفي في الاعتصالا على منهج الاستبطان التقليدي ومايعه للك من قصير موضوع بطلح المشر على الشغور فقط ، مما أدى إلى توقي الرغبة في قياس موضوعي بعدي بمدوسيا فيما يتعلق بدراسة الفروق الفردية اعتمادا على تجريب علمي مضيوط يخلف عن كيفية تعلم جواليب السلوك من البيئة الخورية ، وبدأت از هاصات هذا الاتهاد في المتال ثور قديك المتال و يكن من المتقيل أن يستخم منهج الاستقلال ، قلجا إلى التجريب والملاحظة .

وقد تناور هذا الاتجاه خلال الزيم الأول من القرن المشريق ومن أبول علمائه والحليات Watson الأمريكي القول في نظم ١٩١٦ أن منطقت في علم المنس قد لمرات تقدماً بغير ما جروت تعديل في نظم ١٩١١ أن منطقت في علم المنس قد لمرات تقدماً بغير ما جروت تعديل في المنس أله على أن عنس تعريف المام النفس أنه (علم الساء في) ومنطبت المنوكية بتاييد قوى من منطقة الانتهان وبالمنديد من الانتكاميية Panexology أو الفعل المندكس السوطي Ronex Action وبالمناوي المناوي المناوية بناويا على لهدى بنظرية وبالمناوي المناوية المناوية المناولة الإنتيان ومنكان كان تور يطر العلى المناوية المناولة الإنتيان وبالتال كان تور يطر إعلى المناولة الإنتيان والتالي كان تور يطر إعلى المناولة المناولة الإنتيان وبالتالي كان تور يطر إعلى المناولة المناولة الإنتيان وبالتالي كان تور يطر إعلى المناولة المناولة المناولة الإنتيان وبالتالي كانتور يطر إعلى تور يطر إعلى المناولة المنا

السلوك من قبيل التعلم على أنه سلسلة من الروابط العصبية بيّن المشير والاستجابة ، وينطبق ذلك من وجهة نظر السلوكية الكلاسيكية على جميع صمور السلوك الفردى والاجتماعي .

وفي تقضمون سنوات قليلة من تعايز الاتجاه السلوكي الواطسني اكتسحت الموجه العلوكية غالبية الجامعات - خاصة الأمريكية .

ولما كان الكائن الحي - خاصة الإنسان - ليس آله ، جاءت المدرسة السلوكية المحدثة Neobehaviorism (كأثور ، تولمان Tolman ، سكنر Skinner ، تلكن Tilquin ، بندورا ... وغيرهم منمن حرصوا على أخذ المتغيرات الذاتية كوستيط بين المثير والاستجابة .

٣ - الآبجاء المعرفى: Cognitive Approach

لقد ظل علماء النفس السلوكيون يعالجون الناس وكأنهم (صناديق سوداء) Black Boxes يمكن فهمها ببساطة بواسطة قياس المثيرات الداخلية فيها والاستجابات الخارجية منها وفي أوائل الستينات بدأ علماء النفس المعرفيون التمرد على النموذج السلوكي القديم ، مؤكدين على أن علماء النفس يجب أن يصلوا إلى فهم مايجرى داخل الصندوق الأسود ، وبصفة خاصة ، العمليات العقلية مثل التفكير ، والإدراك ، والأذاكرة ، والانتباه ، وحل المشكلة ، واللغة واكتساب معلومات نقيقة عن كيفية عمل والذاكرة ، والإنتباه ، وحل المشكلة ، واللغة واكتساب معلومات نقيقة عن كيفية عمل السويسري جان بياجيه Jean Piaget كما نلمس النقاء فكرياً بين آراء بعض الفلاسفة الوجوديين والغنومنولوجيين بدءاً من كيركجارد Kier Kegrd ، جان بول سارتر

في ملاحظة عابرة رفض الحصان جر العربة .. فقام صاحبه بالتربيت على رقبته وظهره ، فجر العربة وسار مسرعاً .. وبسواله عن هذا قال ، أن الحضان غصب لأننى ضربته بالكرباج ، وكنان لابه وأن أصاحه هكذا .. فما بالنا بالإنسان !

Sager ، ورولوساى May ، ولينج Laing وبين سادهب إليه بيلغية في أن الخيرة العلمة بالغرد هي التي تحدد قيمة وأفكاره وأساليب تفكيره .

وماذهب اليه جوزج كيلي George Kelly من أن شخصية الفرد العار تتحد في ضوء ماينشنه من تصور أن وأنبية عقلية .

Humanistic Psychology: - الاتجاه الإنساني - ٤

يُعد ابر اهام ماسلو Abraham Maskow (أعنى المناوكية والتحليل السهكرلوجي يوصفه قوة ثالثة بجانب القوتين الرئيسيتين (أعنى المناوكية والتحليل النفسي) ، وتأسس هذا الاتجاه كرد قبل طبيعي وحتمي لإسراف المناوكية في اخترال النفسي الإنسانية إلى سلاسل هلائة من المثيرات والاستجابات وإسرافت التحليل النفسي في نظرته التشاومية للإنسان يدها من طغولته إلى مماته ، واعتمد ماسلو في طريقته المراسة الإنسان أسلوب تحليل المخلومات المتصلة بتاريخ حياة (المعيورة الذاتية) مجموعة كبيرة من الأشخاص المنوب المناوب المحلومات المتصلة بتاريخ حياة (المعيورة الذاتية) مجموعة من الصفات المتثنائية متها : الإدراك الدقيق للواقع والقورة على تقبل الذات مجموعة من الطبيعية ، التمركز حول المشكلة ، أو الموضوع بدلاً من التمركز حول والأخرين ، الطبيعية ، التمركز حول المشكلة ، أو الموضوع بدلاً من التمركز حول وحجرز ووجرز على النفير وأنه ينطوي على فاقع رئيسي النمو والارتقاء والإبداع وتحقيق مفوع افعل الغير وأنه ينطوي على فاقع رئيسي النمو والارتقاء والإبداع وتحقيق المقات ، وأن وظيفة عالم النفين يتمثل في مساعدة البشر على أن يكشف كل منهم المؤات الوقية والوندة على النفي تتمثل في مساعدة البشر على أن يكشف كل منهم إطانياته الحقيقية وإعانته طي تتمثل في مساعدة البشر على أن يكشف كل منهم إطانياته الحقيقية وإعانته طي تتمثيل في مساعدة البشر على أن يكشف كل منهم إطانياته الحقيقية وإعانته طي تتمثيل في خلال التوجيه والإرشاد .

وبعد هذا العرض الموجز الكاريخ علم النفس وأبرز مدارسه والتجاهاته يتساطه القالب في دهشة ... أي المدارس السيكوارجية جديرة بمصداقية أكثر عند تتاول اللهس الإسانية بالدراسة ؟؟ والإخابة بيمانطة .. جديمها تتعتع بمصدالهة في دراسة

چاندب ما من جوانب النفس المتعددة ، وينبغى الأخذ بالاتجاه التوفيقى والانتقائى دونما تعصب أو تزمت ، بل أنه يمكن القول بأن نظرة لعلم النفس هذا شأنها جديرة بتطوير علم النفس مستقبلاً كما طورته فى الماضى . وحسبنا أن نستشهد فى هذا برأى جون برنال Bernal ل عالم الطبيعيات الإنجليزى المشهور وهو يتحدث عن تاريخ العلوم ، فيشير إلى أن علم النفس ، هو العلم الوحيد بين العلوم الإنسانية جميعها الذى حقق أكبر تقدم فى القرن العشرين ، كما أن له أكبر التأثير على تشكيل الاتجاهات العامة نحو الحياة والمجتمع .

علم النفس في مصر والوطن العربي :

تُعد مصر - كعهدها دائماً - رائدة لحركة العلم والتنوير في المنطقة العربية في كافة المجالات ، وفي مجال الدراسات النفسية ، بدأ استحداثها بالتعليم الأكاديمي الجامعي بكلية الآداب جامعة عين شمس منذ أوائل الخمسينات كشعبة وحيدة في هذا التخصيص على مستوى الجامعات المصرية ، ثم في أواخر الستينات أنشئت شعبة أخرى لعلم النفس بكلية الآداب جامعة القاهرة ، ومنذ أواخس الستينيات وأوائب السبعينيات جاهدت هاتان الشعبتان لعلم النفس للانفصال والاستقلال استقلالاً تاماً منذ السنة الأولى بالجامعة ، ونجحت في هذا الاستقلال مكونة كل منهما قسماً خاصاً بعلم النفس ، إعترف له في الجامعة بكامل الامتقلال من السنة الأولى التعليم الجامعي كما أسست أقسام مناظرة في مختلف الجامعات المصرية .

اما عن جهود علماء النفس المصريين فقد شملت مختلف مجالات البحث السيكولوجي النظري والتطبيقي بمختلف فروعه على حد سواء ، وتميز الباحثون المصريون في مجال الدراسات النفسية بمرونة وسعة أفق إلى حد جعلهم ينهلون من مختلف النظريات والتوجهات السيكولوجية دونما تقديس أو تعصب لهذا الاتجاه أو ذاك وإن غلبت بعض التوجهات هنا أو هناك . ويزخر سجل البحث السيكولوجي في

معطر باعلام ورواد ، تتعلهم لعيسال من العلماء والباعثين لهم من الجهود صادعو العطر ولاينقصهم بيري العيمي للنشر اليولى على نبلتي واسع .

وفي الوطن العربي ، برؤت جهود يمض العلماء السيكولونيين ، تذكر منهم : فاغر عاقل ، عطوف ياسين ، على زيجور وغيرهم .



يعود الخلط - فيما نرى - في تحديد ماهية مصطلح Psychology الذّي يمثل موضوع علم النفس Psychology إلى تعدد معانى المصطلح في اللغة اللاتينية حيث يعنى كلاً من العقل - الروح - النفس، ولعل الاشتقاق الأساسى يعود إلى الميثولوجيا اليونانية التي تشير إلى أن Psyche هو اسم أميرة فاتنة أحبها كبوبيد * وفي ذلك تضمين لتكاملها روحاً وعقلاً ونفساً.

وعلى أية حال- كان لهذا الخلط أثره السلبى في محاولات تعريف علم النفس، إذ رادف ابعض من الفلاسفة والمفكرين بين النفس والروح، ومن أمثلة ذلك ما تشير إليه الكتابات التاريخية القديمة إلى اعتقاد المصريين القدماء في وجود النفس، بوصفها الروح التي أطلقوا عليها تعبير كي (K.I)، ووصفوها بالنسبة للجسم كالسكر يوضع في كأس الماء، وأنها تفارق الانسان مؤقتاً ولابد أن تعود يوماً.

ويعرف الكندى (٨٠١-٨٦٦) النفس بأنها بسيطة ذات شرف وكمال، عظيمة الشأن، جوهرها من جوهر البارى عن وجل، هى جوهر غير فان الأمر الذي يشير إلي اعتباره النفس بوصفها الروح. ويشارك ابن حزم (٩٩٤-١٠٦٤) برأى مشابه في النفس إذ يصفها بأنها موجودة قبل طولها في الجسد.

والأمر المثير للدهشة هو شيوع الخلط بين النفس الروح لدى كثير من العامة، بل إن دريقر 1978 كتورد في قاموسه لعلم النفس تعريفا للنفس بقوله " في أصلها مبدأ الحياة * *

وفي محاولتنا لبلورة تعريف محدد للنفس، نعرض لأهم ما يميز النفس عن الروح على النحو التالي.

^{*} إله الحب في الأساطير اليونانية القديمة.

^{★★} قرج عبد القادر طه: أصبول علم النفس الحديث. دار المعارف، ١٩٨٩، القاهرة. صد ١٢.

(-) التعرب المنافع المنافع المنافع الدور إلا المنافع المنا

٧- قد تتواجد الربي (تعديد النفس، فالمريض في غيورته لا إنفلط تفسا (انتداه - وعن المريض في غيورته لا إنفلط تفسا (انتداه - وعن المراك - وعنه مبقية على توقيع التفساه وتنتله المدائى ... إلخ الوظائف الفيولوجية الاساسية.

٣-بالرغم من وجعله الزوع كقاسم مشترك بين كافة الكافأت الموة (خاصة الانسان)، نجد النفس مغمني العنوار الانساني بين البشر وبعامة البعض، أو ما وبرف بالفردق الفردية Individual Differences، وينفع ويناكانات المبية والاخرى وإن علت في سلم التعلود

إ- النفس قابلة النبي Development - من حيث والظها- من الطفواة المرامقة فالرشد، كما المالكة التدمير Deterioaratiio بسبعاً - في الشيخيخة وارذل العمر، ولا بتحقق ذات الدوج:

ه- الروح إما أن يُكون حالة بالهسد حدث الحباة) أو خارقة إياد حدث المهاء. بينما التنس تزدهر بإيمان وطاع وتوافق، أو تنقير ونسقم بإلماد وشوف ويتفل ويقاليه وينسط القرة أن يفع والفيد ويسمر بها، كما برسمه أن ينفيها ويثاريها.

كالمنطق من التعلق والتعلق والت ما يسر Hayes في تعلق التعلق والتعلق وا

^{*} Stratton & Mayer. A student's Dictionary of Psychology Edward Aradia. New Your 1990 (P:148).

- والنفس- فيما نرى - أشمل من العقل وأعم ، فالعقل يشمل مختلف الأنشطة المعرفية Intellectual activities ، والتي لا تتحقق إلا في حالات وجدانية (ميول- المجرفية تفاعلية (أداءات سلوكية وتفاعلات اجتماعية شتى).

وولاحظ وجود مفردات في اللّغة الانجليزية يشيع استخدامها بمعنى الروح منها Spirit, Soul, Pneuma ومفردات آخرى يشيع استخدامها بمعنى العقل وهي "mind" "intellect" ، بينما النفس فلا نكاد نجد مفردة تقابلها بالانجليزية "Psyche" وإن استخم البعض كلمة "Self" فذاك على منتيل التجاوز إذ أن "Self" تعنى الذات وليس النفس.

لعل المدخل الطبيعي لتحديد موضوع علم النفس هو تحديد أقسام ووظائف النفس الإنسانية، تلك التي تشكل مجتمعة ما يترجب على هذا العلم العثاية به دراسة وتطبيقاً.

من الأمور اللافتة للنظر في مجال النفس الانسانية، وجود العديد من الأفكار الأساسية ووجهات النظر المحورية ذات المضمون المتشابه وإن اختلفت في الصبياغة والمسميات والتفاصيل خاصة فيما يتعلق لأقسام النفس ووظائفها فمنذ ما قبل الميلاد (٥، ٤، ٣ ق.م) نجد سقراط وأفلاطون وأرسطو، ومروروا بقرون المجد الاسلامي (٥، ٤، ٣ ق.م) نجد الكندي، اخوان الصفا، ثم في العصور الوسطى (القرن الثالث عشر) نجد توماس الاكويني، وفي العصر الصديث يسود إجماع بين التخصصين يكاد يتطابق مع من ورد ذكرهم أعلاه في تقسيم النفس في ضوء وظائفها إلى ثلاثة أقسام رئيسية عقلية، وجدانية، نفسركية.

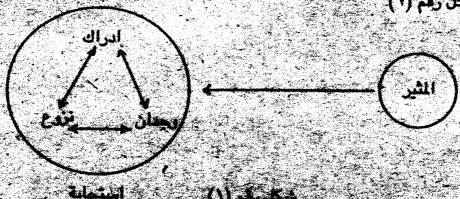
- والمتأمل لمفردات الوظائف الثلاث المشار إليه يدرك أنها تشمل كل ما يمكن أن يعمد عن الفرد، ولعل ذلك مالخصه أبو اسحق في قوله: "النفس فيما يقصده العرب، حملة الشيء وحقيقته". *

^{*} فرج عبد القادر طه: أصول علم النفس الحديث، دار المعارف، ١٩٨٩، القاهرة. صـ ١٢.

إِن كان البعض يعرف التفس بانه الدراسة العلمية الفيرة الأنسانسة - Hu فيرة الأنسانسة - Hu فيرة الأنسانسة - Hu في mán Exp في السلوك بجب المبرة، فأية خبرة لا تكون غبرة إلا إذا الله عبد المبرة المترجاعاً، انفعالاً، حَبّاً، بِفَعْلَا الله والكراراً، والكراراً، المسروفاً، المسروفاً، المسروفاً، المسروفاً،

ند من موضوع علم التغين يشعل كل ما يصدر عن التعينان من نشاط Volun- عابل المادخلال المستتر Latent قابل المادخلال المادخلال Observables قابل المادخلال المادخل

والسلوك حرصة استهارة ما - لا يصدر إلا على نحو يَعْلَم Systematic والسلوك حرصة استهارة ما - لا يصدر إلا على نحو يُعْلَم والمُعْمَد كه و يعدني اشتماله على عناصلا عُلال أساسية متفاطة متكاملة والى غاية مشتركة و يهتلها الشكل رقم (١)



ً حَدَّلَ ؛ مُسَاعَى لَنَبَا عَلَيْهِلَ بِينَهِ **الطَّنَوَيَنِ عِنْ عَلَيْهَ سَعَرَهُ النِيسَ** عَامِ مَن ويرى رفض الغرج إلى نهر الليل وافراكل لمجم الكارة بشيرة (لَّصَافَا عَطَلَ)، ثم

و الكاران بين الأسي

شعوري بالاسى والحزن للضخايا وتريهم (نشاط وجداني اتفعالي)، ثم تخطيطي وبعض من زملائي لحملة توغيه لسائقي المركبات العامة والخاصة بتحرى قواعد للزور وبعض من زملائي لحملة توغيه لسائقي المركبات العامة والخاصة بتحرى قواعد للزور وعدود السرعة وتقدير المستولية.. من خلال نشرة موجزة توزع عليهم بإشارات المرود (نشاط نزوعي تفسحركي)

- وبالامكان اعتبار السلوك بمفهومه هذا جامعاً كل ما يدور في اهتمام علم النفس وفروعه المختلفة، مانعاً تدخل أي من فروع العلم الأخرى حيث افتقار أي منها إلى النظرة الشمولية التي يتمتع بها علم النفس.

يعد كل واحد منا دراساً للسلوك الانساني المنافية في في في المنافيات الأولى من حياة الوليد نجدة في في المنافيات الأولى من حياة الوليد نجدة في في المنافيات الأولى من حياة الوليد نجدة في وسرعان ما يتعلم أن بعقدوهم أن يوفيها له الراحة والتغذية، ينزلون له الألم أو يبدون اهتمامهم به، وهم أحياناً عطوفون مهدون وفي أحيان أخرى مكرون، انهم على هيئات متباينة من حيث الشكل والحجم، فليسوا جميعاً طوال القامة، ليسوا معقدين ولا مهذبين يصورة مطلقة، وجميعهم قابل التعين فنحن من المهد إلى الشيخوخة نسبر على نحو فضولي مستمر ونشط ونستكشف سلوكياتنا، وسلوكيات الأخرين، محاولين ايجاد معنى ما لها *.

ويشمل فضول الناس مختلف جوانب سلوكهم الشخصى وسلوك غيرهم والعل أبلغ دلالة على ذلك ما نسمعه من تساؤلات على السنة الناس من قبيل: أود أن أعرف كيف يفكر صديقى (س)!، ليتنى أعرف سبب ابتهاج جارى (ص)! ، وكيف أتقن زميلى استخدام الحاسب الإلى بهذه السرعة!

ومما لأشك قيه أن هذا الفضول الفطرى قد أفرز تساؤلات متباينة وفق معطيات الحياة الأنسانية عبر مختلف العصور مما أدى إلى بلورة علم للسلوك يعرف بعلم

^{*} Peter Houghton (1991). Mastering Psychology Roger Davies & .London: Macmillan.

Psychohogy a Science of behavior Known as النفس

- ريسهم كل التأس في الاهتمام بالسارك مع السيكولوجين، ولكن الاهتمام وحده لا يجعل من أي شخص باحثاً نقسياً تقسياً a psychologist ، حيتى وان ظن البعض ذلك فالسيكوجي بحاول أن يفهم السلوك على نحو خاص إذ يصف -De ويصنف منهجواً Systematizes ، يفسر المقاتق المتملة بالسلوك في اطار علمى. والمنهج العلمي يتطلب عناية فائقة، ويضتلف كلية عن أساليب العامية المتصفة بالبداهة أو العناية أو المستمدة من المناحى اللاهوتية ، الأنبية أو الفئية في السلوك. لذا، لا ينبغي أن تعمش إذا تبانيت صورة السلوك في تشوء تحقيق علمى في مقابل صورة السلوك الذا، لا ينبغي أن تعمش إذا تبانيت صورة السلوك في تشوء تحقيق علمى في مقابل صورة السلوك الذا، لا ينبغي أن تعمش إذا تبانيت صورة السلوك في تشوء تحقيق علمى في

- ولغهم المعرفة العلمية على نحو تام، سواء في الفيزياء، الأحياء، أو علم النفس، ينبغي توافر ألفة ما ببعض القواعد الأساسية للمنهج العلمي Scientific method. ولا تعد تلك مهمة وعرة - ولا حتى مملة. وفي الحقيقة، هي مهمة شيقة إلى حد ما، ومفيدة إلى حد ما،

ولعل المدخل العلمي والموضوعي لتعريف علم النفس يقعقل في تحديد مفهوم العلم من جهة ثم مفهوم النفس من جهة أخرى وبالتالي نسال في العلم؟

يعرف العلم بأنه توخ محدد من المعرفة المتخصصة لها خصافها التي تديزها عن غيرها من المعارف أو هو بالأحرى معرفة موضوعية متخصصة قابلة للقياس عن غيرها من المعارف أو هو بالأحرى معرفة موضوعية متخصصة قابلة للقياس اليوسفائل حوضوعية بحيث تتكننا من التنبؤ والتحكم في الظواهر والموضوعات مجال المعرفة.

وتعريف النفس بانها كل ما يعتمل في الوجدان من مشاعر وانفعالات وعواطف. وما ينشط فيه العقل من أفكار وغيالات ونكريات وإينكارات، وما يغيم عن مختلف

*Howard H. Kendler (1963) Basic Psychology, New York: Meredith
Publishing Company.

الأعضاء من سلوك وتصرفات، شعورية أو لا شعورية، ايجابية أم سلبية، تخص الفرد في ذاته أو في علاقاته ببيئته الفيزيقية والاجتماعية"،

ومما تقدم يمكن تعريف علم النفس على أنه "معرفة موضوعية بمختلف أوجه النشاط الانساني (عقلية، وجدانية، سلوكية مهارية) قابلة للقياس الموضوعي، تمكننا من التنبق التحكم في هذا الانشطة.

وفي واقع الأمر ليس من اليسير الاقرار بهذا التعريف دون استيضاح أكثر من مفهوم في سياقه ، ومنها:

موضوعية: أى البعد عن التأثر بالنواحى الشخصية والذاتية في تناول الظاهرة موضوعية: أى البعد عن التأثر بالنواحى الشخصية والذاتية في تناول الظاهرة موضوط الدراسة . فلو أن شخصاً ما نظر لكوب زجاجي وقال: "أنه هذا الكوب يبعث على التفاؤل مثلا، فحكمة في هذا الحال يكون ذاتياً شخصياً.

متخصصه: أى تقع فى دائرة إهتمام قطاع من الباحثين العلميين، بدرسونها على هذا النحو دون سواهم، فالظاهرة الجغرافية، موضوع يدرسة الجغرافيون، والخواص الطبيعية المواد، يدرسها الفيزيائيون .. وظواهر الصحة والمرض الجسمانيين يدرسها الأطباء .. هكذا.

قابلة للقياس: أى إمكانية التعبير الكمى عن الظاهرة بدرجات تتصف بالتحديد والبعث عن التعبيرات المطاطة، ومن ثم تمكن من المقارنة بين الجانب المقاس ونظيرة في مجال آخر، فالزمن، والحجم، والوزن، وشدة الرياح، والسرعة، وجميعها، وغيرها موضوعات للقياس الكمى الدقيق.

القانون العام: هو بمثابة تجريد لجميع العوامل التي تحكم الظاهرة في مختلف أحوالها، كقانون التمدد بالحرارة والانكماش بالبرودة.

التنبق: ويشير ألى إمكانية مرجحة لترتبات تؤسس على مقدمات متوافرة، وهي مشتقة من القائون العام وتنسحب على الحكم المستقبلي، كالتنبق بتغيير سلوك إنسان ما أو حيوان ما إذا أستأصلنا منه الغدة فوق الكلوية مثلا .. وما كان باستطاعتنا

التنبل بهذا التغير السلوكي ما لم تقالار لدينا منولة من موه فردة وكولا الكولا التيلود . افران هذه المدة على السكول والمعانا واعتذالا.

ولابد من الإنسارة إلى إن القانون العام والتنوي فعيا خسر الزواية في التكترارجيا، والتي هي الوجو التطبيقي المتعاظم المعارف التطارع المتراكمة

ويعد عرض أهم خضيائتي المرفة العملية انفأ لعالك تحقلها الريتسائل مفادة. وكيف يمكن تحقق هذا التصالص على دراسة النفس الإنسائية الجواتبها التشايك المتغدة ؟!

رتصبيع على قنامة يكاريوان عام النفس - في مقيقة الأمر - ليس علماً بنفس معنى علم الكيمياء، أو علم القرقياء، أو الاحياء . ورغم عقك في هذا الفيتور قان الأمر لدينا مِحْدَلْف، أذ البيدا إحْكُدُام واسم بأن مثل هذه التَحْفَظُاتِ إلَما الله المساودة اساسية - عن سريفهم المعاشي Eds' كذا التحافية moderstanding Basic mis اساسية - عن سريفهم المعاشي Eds' كذا المحافية Since

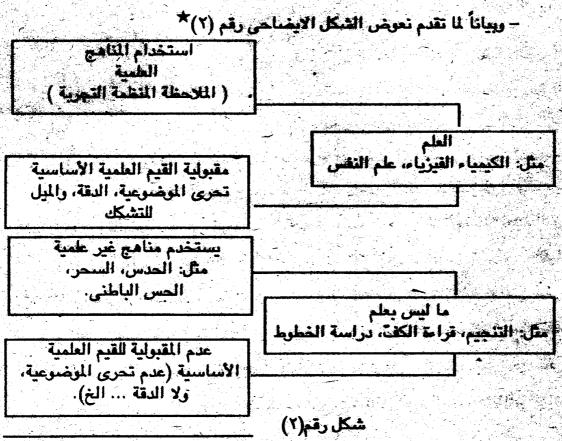
إذ يبنو أن الكاني من الانتخاص بفترضون أن هذا الكانات إنما بشير ألى مجالات متحفصصة Specific filts من النراسة كالفيزيات والكيمياء، وأن هذه الجالات نقط مي التي يمكن أن توصف بمق بالعملية عن طيعتها

المنافعة ال

مستقلة الى حد بعيد عن أى مجال بعينه Specific Field اذ فى الواقع، يمكن أن تستخدم لدراسة مدى واسع من الموضوعاتTopics .

وحين نكون بصدد تحديد ما اذا كان مجال ما من مجالات الدراسة علماً أم ليس يعلم، ينبغى - عندئد - أن يكون التساؤل. الحاسم والجوهري على النجو الثالي على النجو الثالي هو أمل لاستخدام المناهج الطمية methods Sinentific ويسترعب القيم العلمية Scientific Values و

وفيما يتعلق بمجال الدراسات التغييبة، فأثنا نرى أنه يمكن النظر اليه على أنه على انه على انه على انه على انه على الله على



*Baron, R.A.Psychology "the essential science", Allyn and Bacon, Boston, 1989, (PP.9-11).

بشير مصطلع "علم" إلى التقيد بـ (١) حجموعة من المناهج الخاصة و(٣) أهم محددة. والمجالات التي تأخذ بثلك المناهج والقيم يمكن اعتبارها عملية في طبيعتها (الجدول العلوي)، والمجالات التي لا تأخذ بها ينظر إليها بوضفهما خارج اطار العلم (الجدول الاسفل).

رنحن لا نشير بذلك الى أنه من المكن بالنسبه لمجال شعدر الدراسة أن تقر العديد من القيم سالفة النكر بدون استخدام المناهج في نفس الوقت الانجاز وتحصيل المعرفة فعلى سبيل المثال يقر التاريخ Historians بصفة خاصة قيمتى الدقة accuracy والموضوعية Objectivity وهم أن الموضوعات التى يدرسونها الا يمكن مالحظتها مباشرة، إلا أن مجالهم معترفه به وإذا ما طرح البيؤال الحاسم والجوهري. فل علم النفس علمي بحق ؟؟ فإن اجهاداتا سبتكون على طول الخط: " بلا ريب" اذ أن الهيؤالجيين في جهودهم لفهم البطواك معتين باستخدام الناهج العلمية، ويتقيدون قماماً بالمعايير المذكورة سلفاً.

وإذا كانت الموضوعات التي يدرسها علماء النفس ذات طبيعة خاصة إذا قورنت بموضوعات الكيمياء والفيزياء مثلاء بمعنى أن امكانية الضعط الثام لتغيرات الدراسة السيكوارجية أمر يعيد المثالة وتحقق المضوعية إنما هو تحقق تسبي يكاد لا يصل الى نسبة ١٠٠٠٪ كما الحال في قياس تعدد المعادن بالحوارة وانتخاطتها بالدرودة.. يلزم التاكيد هامنا على أن هذا القصور الظاهري لا يشير يحال الى قمنور في جهود الباحثين النفسيين أن فذا القصور الظاهري لا يشير يحال الى قمنور في جهود الباحثين النفسيين أن فذا القصور الظاهري بعناه الراسع والمتشعب والذي وختلف بالختالات موضوع الدراسة والتي في السلوك بمعناه الراسع والمتشعب والذي وختلف بالختالات الجنس (فكر - أثني)، والعمر (طفل-مرامق-كهل-شيخ)، المالة المسحية (عافية -

ومن ثم كان اتضا جميدان أجنهاد العلباء وتباين ارائهم امرا لا رمشه فيه ولا غرابة بل أن للتأمل لا وتشه فيه ولا غرابة بل أن للتأمل لمهورهم وإسهاماتهم رجدها على حال من التكامل لا التنافر.. الأمر الذي كانت له انعكامتات المراسة الأمر الذي كانت له انعكامتات المراسة المبلوك الإشناني بمهناه الشامل.

وعالات علم القلس

لقد تخلعُل علم النفس بمعطياته واسهاماته في شتى مناحى الحياة ، حتى ليمكننا القول أن ليس ثمة مجال من مجالات الحياة إلا واصبح لعلم النفس فيه قول وفعل .

تشتمل مجالات التخصيص الرئيسية كلاً من : علم النفس الاكلينكي والارشادي Experimental and counseling ، علم النفس التجريبي والفسيولوجي Clinical and Counseling ، النمائي Developmental ، الاجتماعي Physiological ، النمائي Social ، الاجتماعي Shool and Educational ، والصناعي والتنظيمي والتنظيمي والمناعلية المصلي فيما وغيرها ، نبينها على نحو تفصيلي فيما

- علم النفس الاكلينكي والإرشادي

Clinical and Counseling Psychology

وهو من أكثر تخصصات علم النفس تدريباً على نطاق واسع: ويشخص المتخصصون في هذا المجال ويعالجون الأفراد ذوى المشكلات النفسية المتخصصون في هذا المجال ويعالجون الأفراد ذوى المشكلات النفسيين الاكلنيكيين Psychological Problems وغالباً لايختلف عمل الاخصائيين النفسيين الاكلنيكيين عمل الارشاديين ، إلا أن المرشدين النفسيين معنيون أكثر - في بعض الأحيان - بالأشخاص ذوى المشكلات الأقبل خطورة . من أمثلة ذلك ، يعمل المرشدون مع الطلاب ، ينصحونهم فيما يتعلق بمشكلاتهم والتخطيط لمستقبلهم .

ويختلف الاخصائيون النفسيون الاكلينيكيون Sychologists عن ويختلف الاخصائيون النفسيون الاكلينكيون يتوجب عليهم

Santrock, J.W.,: Psychology, W.C.B., N.Y., 1991, (pp. 32-34).

الحصول على درجة الفكتوراء في علم النفس ، وبضاف إلى تلق المساع هام في الندريب على درجة الفكتوراء في الفسية . أما الطب النفسي الأبد الرعباً من الطب النفسي الأبد الرعباً من الطب النفسي الأبد الرعباً من الطب النفسي الأمارة الخاصلان على درجة النكترراء في الطب (M/D) وخصصون في الملوك الأمارة النفسي Abnormal Behavior والملاح النفسي Psychotherapy.

ويُعنى كل من الاقعمائيون النفسيون الاكلينوكيون والأطباء النفسيون بتحدين حياة الأسخاص ذوى العقائلات المتصلة بالصحبة العقلية ، ونظراً لأن الأطباء النفسيين حاصلون على يوسي المتعلقية فابهم بصفون الأبوية Dhage ، يهما لايتمكن الاخصائيون النفسيون النفس

- علم النس التجريس والقسيولوجي

Experimental and Physiological Psychology

وهما مجالان لعلم الناس ومعنيان بالبحث البحث . فقى الوقت الذي يجرى فيه الاخصائيون النفسيون ـ في المتحالات الأخرى ـ تجارب ، فإن يجيم المتخصصين في علم النفس التجريبي والعبيرالوجي يتغيدون باستر اتبعيات التجريب على نحو دقيق وتام . ويكون مولاء المتخصصيين أكثر ميلاً التجريب على العبيراثات ، وقد لايفسل بعضهم ذلك . ويتسم مدى الموضوعات التي ينشط فيها علم النفس التجريبي لوشمل ، الذاكــــر * Perception والأدراك Sensation والمتحال الأحساس Sensation والمتحددون في عليم النفسي المتحددون في عليم النفسيال المتحددون في عليم النفسيال المتحدد في العنوى المتحددون في عليم النفسيال المتحدد في العنوى المتحدد في المتحدد المتحدد والمتحدد في المتحدد المتحدد المتحدد والمتحدد المتحدد المتحد

- علم النفس النمائي : Developmental Psychology

ويُعنى بالكيفية التى نصبح بها على مانحن عليه من الحمل Conception وحتى الوفاء Death ، ويركز السيكولوجيون التعاقبون على نحو خاص على العوامل البيولوجية والبيئية Biological and Environmental Factors البيولوجية والبيئية والبيئية التركيز في هذا المجال على نمو الطفل ، ولسنوات طويلة ، بينما يبدى علماء النفس النمائيون الآن اهتماماً كبيراً بالنمو لدى الراشدين Adults والمعرفية والمعرفية والمعرفية والمعرفية الحياة .

- علم النفس الاجتماعي: Social Psychology

ويبحث في التفاعلات الاجتماعية الناس ، العلاقات ، ادراكاتهم لبعضهم البعضهم البعضة والتجاهات والتجاهات الاجتماعية المعضهم البعضة والتجاهات الاجتماعيون الاجتماعيون الاجتماعيون الاجتماعات والمالية التي يتصرف بها الأشخاص في سياق الجماعات .

- علم نفس الشخصية : Personality Psychology

ويركز على السمات الثابئة نسبياً وخصائص الأفراد . ويدوس المتخصصون في هذا المجال Personality Psychologists موضوعات عدة منها : مفهوم الذات ، العدوان ، النصو الخلقي Moral Development ، أدوار الذكور والانات Gender . وإلى أي مدى نكون موجهين داخلياً Inwardly أو خارجياً Outwardly .

School and Educational Psychology

ويعنى بنظم الأطفال وتوافهم في المدرسة ، ويرفند الاعسانيون الفسيون بالمدرسة الأطفال والوالدين إذا كان الأطفال يعانون من مشكلات في المدرسة ، وغالباً مايستخدمون اختيارات الشخصية الطفل ونكائه ، وكثير من المتخصصين في علم النفس التربوي يقومون بالتنزيس ، ويجرون البحوث شيأتهم النأن علماء النفس الأكاديميين في المجالات الأخرى ، ويكون طلابهم ممن يُعدّون الوهاء الكمدرسين ولخصائيين نفسيين بالمدارسين

علم النفن المناعي والثقيمي

Industrial and Organizational Psychology

ويزكز على تطبيق علم النفس في مجال الأعصال ؛ وتقيأ العمل ، ويعلني المتخصصون في هذا المجل بتدريب المرطفين Employees ، تحمين طروف العمل الاختيار المرطفين ، فعلي المبيل العثال ، قد يقدم المدخصص في علم النفس التخليص Cognizational Psychologists ميكالمحديدا الادارة لقركة ما يتبح سبل الانحجال . وتتضمن خلفية إعدال المتخصيين في علم النفس الصناعي والتنظيمي تترجيا في علم النفس الاجتماعي ،

علم النفس المنعض: Engineering Psychology

والمتصمون في فذا الموال تكونون خير ادامي الموامل البنسرية Human والمتصمون في فذا الموال تكونون والماليات المالية التي Factors ، أن جوانب تركيب الجسم الإنساني ، المثلوك ، والمداريات العالمة التي

Sdorow, L.: (1995), Psychology, Brown Benchmark, N.Y. (PP: 24).

يتوجنب أن تؤخذ في الاعتبار عدد تصميم التجهيزات والأدوات وبمقدور المتخصص في علم النفس الهندسي أن يساعد في تصميم أداة فتح باب الطائرة مثلاً ، وتصميم نظام الانذار في مباني وتجهيزات معطة ما للطاقة غير النظيفة ، أو المؤلقانات على خطوط السكك الحديدية .

- علم النفس الشرعي : Forensic Psychology

والمتخصصون في هذا المجال يشاركون في النظام القضائي . فهم يدرسون وشهادة شهود العيان ، عملية مداولة القضاة ، وافضل الطرق الختيار القضاة ، عملية تدريب رجال الشرطة على فض النزاعات المحلية ، عملية التفاوض مع مختطفي الرهائن Hostage Takers . كيف تكون الشرطة ضابطة لتجار المحدرات ، والناس العاديين متلبسين بالسكر أو بالتعاطى .

- علم النفس البيئي : Environmental Psychology

ويُعنى بتطبيق الأسس النفسية لتحسين البيئة الفيزيقية ، بما يشتمل عليه من تصميم المبانى ، وخفض الضوضاء .

عَمَا تُوجِد فروع أخرى لعلم النفس نذكر منها علم نفس الصنصة Health ... وغيرها . Psychology ، عَلم نفس الرياضية Sport Psychology ... وغيرها .

وبعد ذلك العرض الموجز لمجالات علم النفس يمكن القول بأن السبل المتاحة لتخصيص فرد ما في علم النفس تتصف بالتنوع والثراء ، ولقد المحنا فقط إلى ذلك التنوع الهائل باستعراض مجالات متعددة لعلم النفس ، ومن الوارد أن يشتمل كل

Santrock, J.: (1991), Psychology: the science of mind and behavior, WM.C. Brown N.Y. (PP. 34-35).

مجال على تنصصات علودة ، تبلتم الناس الاكلونوي والإرشادي، فتطلعها كالن منها فللا :

- العلاج النفسى Psychotherapy ، وبه تخصصات فرعية عنيدة منها العلاج الأسرى Family Therapy ، العلاج بالعقاقير الأسرى Group Therapy ، العلاج العربي Individual Therapy ، العلاج العربية الراجعة Sex Therapy ، العلاج الجنسي Sex Therapy
- عليم النفس الاكلينيكسي الاجليال Clinical Child Psychology وبه منها أستخدام الاختبارات ، الأطفال تعنيدة عنها أستخدام الاختبارات ، الأطفال تعنيدة الاضطار المسكلات Severely Disturbed Children مسكلات القدامة Reading Problems والتقال المقلي Parent Education
- الاضطرابات السيلوكية والعقلية Behavior and Mental Disorders . وتشعل ادمان الكموليات Alcohelism ، الجنوح Delinquency ، الغريفة Depression ، الانتخار Suicide ، الانتخار Depression ، اضطرابات الأكل Eating Disorders ، الانتخار الم
- علم النفس الطبسي Medical Psychology ، وغالباً مبلعكل في المستشدات مشاركاً الأطباء ويقية اللورق الطبي ، تقديم العناية بالمستشفى:
- على نفس المستين Gerorilogy ، ويتخصيص في مجال الاضطر أبات الطابة لدى فيستين Okler Adulis Mental Disturbances
- الله على Community Mental Health ويعيال Community Mental Health ويعيال

- المعاقد البدنية Physically Handicapped ، المعاقون Disabled ، مكفوفيي البصر Blind ، الصم Hearing Impaired .

Industrial and كما نجد في مجال علم النفس الصناعي والتنظيمي Organizational Psychology

- الإدارة والتنظيم Management and Organization ، ويشمَّل السلوك في المنظمات ، علاقات الادارة بالعمال Labor-Management Relations ، العلاقات الانسانية Human Relations ، الأجر
- التدريب والنمو المهنى Career Development and Training ، الرضاعن العمل ، اختيار الموظفين وتوجيههم العمل ، اختيار الموظفين وتوجيههم . Retirement ، التقاعد Selection and Placement of Employees
- الارشاد المعنى Vocational Counseling ، وتشتمل الارشاد للتكيف الشخصى، بناء الاختبارات ، التشخص والقياس ، الارشاد التاهيلي Rehabilitation بناء الاختبارات ، التشخيص والقياس ، الارشاد التوظيف (Counseling ، الارشاد الموظفيات Employee Counseling ، الارشاد الموظفيات المعاقين وذوى العجز .
- الاعلان Advertising ، ويتصل بتقييم كيف يستقبل الناس وكيف يفكرون بشأن الاعلانات ، اختبار العوامل الدافعية والانفعالية ذات التأثير في فعالية الاعلان Adverstising effectiveness .
- التسويق Marketing ، مسوح المستهلك Consumer Surveys ، تحليل السوق . Market Analysis

وينبغى ملاحظة أن انخراط الدارسين لعلم النفس في أي من مجالات التحصيص النفسي الدقيقة المشار إليها إنما يتناسب مع مابلغه المجتمع من تقدم بصفة

أعامة من جهة ، وقبع ضايته على النفس في المعتمع من مصداقية من جهة المعتمع من مصداقية من جهة المحتمد وقي هذا المحتمد نبورد تستغياف جمعية علم النفس الأمريكية American المحتمد نبورد تستغياف جمعية علم النفس الأمريكية المتحصصين في علم Psychological Association (A.P.A) والتي تُعد أكبر منظية المتحصصين في علم النفس المجالات المختلفات العلم النفس ويلاحظ خارها من رقعي المعالسل ١١٠٠٤

واك أن تتأمل ذاك العبيرة التحدد أبا منها بمكن تعبيره ضمن المجالات النظرية الأساسية البحث العبيرة والمجالات النظرية الأساسية البحث العبيرة الإحداد النطبيقية البحث العبروجي Applied Research : "المجالات النطبيقية البحث العبروجي Applied Research : "

مجالات التخصص في علم النفس وفق تصنيف جمعية علم النفس الأمريكية

1-	General Psychology	علم النفس العام .	.
2-	Teaching of Psychology	تدريس علم النفس .	- Y
3-	Experimental Psychology	علم النفس التجريبي	7.7
5-	Evaluation and Measurement	التقويم والقياس .	-0
6-	Physiological and Comparative	علم النفس الفسيولوجي والفارقي .	- ٦
	Psychology		
7-	Developmental Psychology	علم نفس النمو .	- y
8-	Personality and Social	علم نفس الشخصية والاجتماعي .	- 1
	Psychology		
9-	Society for the Psychological	جمعية الدراسة السيكولوجية للقضايا	7.1
	Study of Social Issues	الاجتماعية	
10-	Psychology and the Arts	علم النفس والفن .	-1.
12-	Clinical Psychology	علم النفس الاكلينيكي .	-14
13-	Consulting Psychology	علم النفس الاستشاري .	17
14-	Society for Industrial and Organizational Psychology	جمعية علم النفس الصناعي والتنظيمي .	- 1.
15-	Educational Psychology	علم النفس التربوي .	-10
16-	School Psychology	علم النفس المدرسي .	-11 -
17-	Counseling Psychology	اعلم النفس الإرشادي .	-17
18-	Psychologists in Public Service	الاخصائيون النفسيون في الخدمة العامة .	-14
19-	Military Psychology	علم النفس المسكري .	-19
20-	Adult Development and Aging	نمو الراشدين والمسنين .	-7.
21-	Applied Experimental and	المتخصيصون في علم النفس التطبيقي في	-Y-X
	Engineering Psychologists	المجال التجريبي	
22-	Rehabilitation Psychology	علم نفس التأميل .	,-YY
23-	Consumer Psychology	سيكرارجية المستهلك.	-7 T ,
24-	Theoretical and Philosophical Psychology	علم النفس النظرى والفلسفي .	-74

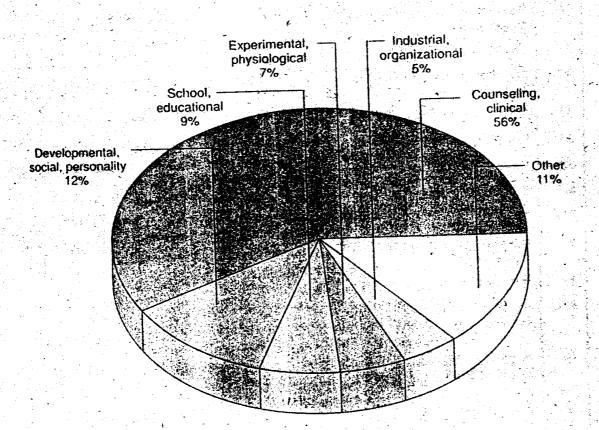
Huffman, K. and Others,: (1994), Psychology in Action, John Willy & Sons, N.Y. (PP. 9).

25-	Experimental Analysis of Behavior	التحليل التجريبي المأوك	-Ÿ¢
26	History of Psychology	تاريخ عام الكاس،	
27-	Community Psychology	مركولوجية المجتمع المعلن	44
28-	Psychopharmacology	علم النفس العقاقيري .	_YA
29-	Psychotherapy	العلاج النفسي .	-79
30-	Psychological Hypnosis	التدريم النفسي .	-r.
31-	State Psychological Association Affairs	الجمعية النفسية بالولاية . ١٠٠٠ ١٠٠٠	-41
32-	Humanistic Psychology	علم النفن الإنساني .	-57
33-	Mental Retardation	النظف العكي .	-77
34-	Population and Environmental Psychology	سيكولوجية السكان والبيكة	-78
'35-	Psychology of Women	سيكولوجية المرأة .	-70
36-	Psychologists Interested in Religious Issues	السيكولوجيون المعنيون بالقضايا الدينية	-17
37-	Child, Youth, and Family Services	خدمات الطفل والشاب والأسرة .	-TV
38-	Health Psychology	علمَ نفس السحة .	- ٣٨
39-	Psychoanalysis	التحليل النفسي .	-79
40-	Clinical Neuropsychology	علم النفن الحسبي الإنكلينيكي . أنه	-£•
41-	Psychology and Law	علم للض والقلون .	-81
42-	Psychologists in Independent Practice	الاغمىلليون النصوون في الكنريب المسكاف	-27
43-	Family Psychology	عم نفي الأمرة.	-27
44-	Society for the Psychological Study of Lesbian and Gay Issues	جمعة الدرينة الفينة الفينة المنتفق والمنافة	-16
4 5-	Society for the Psychological Study of Ethnic Minority Issues	بيسية فدراسة مطبرة الملايات الكليك	-10
46-	Media Psychology	المرقية موكولزجية الإعلام	-27
47-	Exercise and Sport Psychology		#{Y
18-	Peace Psychology		-EA
40.	Group Psychology and Group Psychotherapy		211

الدارسون والمشتغلون بعلم اانفس:

تختلف حقول التخصيص الأكاديمي في مجال علم النفس وتصنف إلى مجالات فرعية أساسية هي:

علم النفس الإكلينيكي - علم النفس المدرسي - علم النفس الصناعي والتنظيمي - علم النفس التربوي - علم النفس المقارن - علم النفس الهندسي (الهندسة البشرية) - علم النفس الفسيولوجي - علم النفس التجريبي - علم النفس التطوري - علم نفس الشخصية .. ومجالات أخرى ولاتوجد احصاءات بقيقة بنسب تخصص الدارسين لعلم النفس بمصر ومن ثم نعرض لهذه النسب بالولايات المتحدة الأمريكية . ويمثلها الرسم البياني التالي :



ه:- القَعل (دالثالث)

Scientism of Psychological Research

هما سبق يتأكد لنا أن علمية أق مُعرفة إنما نتوقف على الكيفية التي يتقاول بها الباحث معرفة ونهجة التي يتقاول بها الباحث موضوع معرفة ، ومدي التوافة بالموضوعية واللغة ونهجه الطويقة العلمية التي من مجموعة من الخطوات المعلمة ببدأ بها الباحث ، وينتهي هفها إلى الحقيقة أو الميذ أو المنه أو المنه تعليم التي الحقيقة المسكلة بعداً بها الباحث المناه والذي المحقيقة المسكلة المشكلة المسلمة المنه المنه

وعلم النفس كما توكد دائماً من أبعد المهادين العامية ، شأنه فين يَلْبَالِهِ المعان بقيمة العارم ، إذ يحرجس البلحثون فيه على الإلتزام بمطوات المنهنج العامس في تعجميل معارفيخ ، ويمكن تلخيص علم الفقالوات على اللعو التالى :

- ١ قصيد المشكلة أو الظاهرة موضوع الدراسة أو البحث
- ٢ تكرين فرضيات علمية تكون وبالية تغييرات معتمله الظاهرة أو علمول موقتة
 م المشكلة تحتمل صبواياً أو عطاً ! وينبغى أن تصاغ الترضيات على نعر دقيق
 - و كن المحال عن المجال عدما .
- إلى المجاهلة المحكورية المحكورية
- () وعنها المواه المحلة عن الأفراد النبيان تتوافز النبير الشامرة (أر المعرفة عنوات مرجعة البرائة) ودينة الرجائزي .

- ب) تحديد طبيعة الأساليب أو النظم التي يستعان بها في مختلف مواقف الدراسة أو البحث ، سواء كانت مواقف سلوكية طبيعية تتطلب حمع أو تسجيل مشاهدات ، أو كانت مواقف أداء تقتضى الضبط والرصد اللاقيق .
- ج) تحديد أو إعداد الأدوات المقننة ، أو المعدات التي تستخدم في عمليات المشاهدة ، أو الرصد أو التسجيل ، أو القياس بمختلف صوره .
- د) تحديد نظم التعامل مع كل هذه الأمور السابقة ، في صورة بنائية منظمة تتخذ عادة شكل خطة محددة المعالم ، يسير الباحث على هديها في إجراء البحث ، ويتحقق لمه من خلالها مزيد من الضبط لمواقف الدراسة ، والتحديد لطرق الوضول إلى المعلومات الدقيقة عن الظواهر موضع الاهتمام ، والعلاقات فيما بينها وبين بعضها البعض ، وهذه الخطة النظامية هي مايعرف بين الباحثين باسم " تصميم البحث ".
- و المتبار الأساليب الإحصائية الملائمة ، سواء لاختيار عينات البحث ، أو لطبيعة البيانات والمشاهدات التي يتم جمعها ، أو تسجيلها أو وصدها ، بما يمكن من الوصول إلى الاستنتاجات الدقيقة عن مجموعة الأحداث موضع البحث ،
- عرض النتائج ووصفها وتفسير دلالاتها ، وبيان مدى تحقق الفرض ، أو
 لخفاقه في ذلك .
- النشر العلمي عن الدراسة أو البحث ، في صورة " تقرير علمي " متكامل ،
 يما يحقق الأهداف التالية :
- ا) · الإضافة إلى رصيد المعرفة العلمية المنظمة حول الموضوع أو الظواهر محل البحث ·

- ب) تحقيق التواصيل العلقي مع البلغين الأخرين في نفعر التخصيص ، أو التصحيات المتعتلة ، منا يؤدى إلى مزيد من الاهتسام بالموضوع ، التصحيات المتعتلة ، منا يؤدى إلى مزيد من الاهتسام بالموضوع ، أو تبادل الرأى فيه ، أو المزيد من محاولات التحقق والمراجعة لما يتم التوصل إليه من نقائج حوله ، سواء بهدف بلوغ تمييدات أكثر إتساعا، أو بهدف التأصيل الواتين أو نظريات أكثر شعولاً ...
- ج) إناحة الفرصة النظريةي إمكانيات النطبيق ، أو الإقلام المعلوة العمكنة ، من جانب البياحثين المحبيين بتحويل المعرفة الطفية الأساسية ، إلى "تكنولوجيا" قابلة النطبيق أو النظويع أو النوظيف ، في سيالات الحياة العملية المختلفة ."

شانهم شان غيرهم من العلماء ، يسعى علماء النفس التعقيق عايات علمية م مقبتركة تتصل بالظواهر موضوع دراساتهم ، وأهم هذه الغايات ، الوصف • Description ، النتبو Prediction ، التحكم Control ، ومن ثم التاسين Explanation •

الوصف : Description

يستمل الوصف على الخصائص القابلة للملاحظة لواقعة ما والموضوع ما أو الموضوع ما أو المؤد ما .. لذا تعد مهارات العلاحظة متطلب أساسى المخصائي النفسي ، ويتبغي العلمات الوصف في مجال العلم أن تتصف بالنظامية ، بل الأكثر من قلام ينبغني أن تتصف بالنظامية والكثر عن الإيجاز ، هذا مصا

Musika is and the state of the

رين العليمين درويان و لغزون : علم النفل الاجتماعي ، مركل اللذر لجامعة القليود ، (القاهرة ، ١٠٠٠) ، ١٩٩٤ : من ٢٢٠٢٧.

Sdorow (pp. 39-41).

مرجع سابق:

يجعله يتضمن القياس Measurement ، استخدام الأرقام للتعبير عن الوقائع أو الخصائص . وفي هذا الصدد يقول فرانسيس جالتون Francis Galton أنه وحتى تصبح الظاهرة – في أي من مجالات المعرفة – خاضعة للقياس ... فإنها لاتستحق مكانة أو شرف الانتماء للعلم .

التفسير: Explanation

و هو الهدف الأسمى لعلم النفس ، ويعنى اكتشاف الأسباب المحدثة للسلوكيات، الخبرات العقلية ، والعمليات الفسيولوجية . إذ بمقدورنا التحكم في الأحداث السيكولوجية بدون أن نكون مؤهلين – بالضرورة – على تفسيرها .

ويحدد المنظور النفسى الذى يتبناه الأخصائى مجال اهتمامه بتفسير الوقائع النفسية ، فالسيكولوجيون المعنيون بالمنظور المعرفى ، والانسانى ، والتحليلى النفسى سيبحثون عن العلل والأسباب فى العقل Mind . والسيكولوجيون المعنيون بالمنظور السلوكى سوف يبحثون عن العلل والأسباب فى البيئة Environment بينما سيبحث السيكولوجيون المتبنون للمنظور النفسى الحيوى Biopsychology عن الأسباب فنى المغرفون المتبنون للمنظور النفسى الحيوى Biopsychology عن الأسباب فنى المغرفة أو النظام الهرمونى .

لذا ، يُعد وصف صديق ما بالشهامة والنبل أمراً مقبولاً في المحادثة اليومية بينما يكون شديد الغموض والإبهام في التواصل العلمي إذ أن كلمة "شهم" تعبير لفظي مطاط يتسع لمعان عدة قابلة للاختلاف من ثقافة لأخرى .

وحتى يتغلب العلماء على هذه المشكلة يلجأون التعريفات الاجرائية Operational Definitions ، والتي تحدد السلوكيات أو الصفات في ضوء الاجراءات المستخدمة في قياسها أو التعرف عليها .

ترين Prediction • : نين

ولايتوقف اهتمام السيكولوجيين غلا حدود وصنف الأقسياء أو الفعلوك بله معنبون بالتنبؤات المتصلة بما يطر أمن تغيرات على السلوك ، والخبرة العقلية أو الهمليات الفسبولوجية فالفرضيات Hypothesis مشتقة من نظرية ها في المعادة والتي مي بمثابة مجموعة من التعبيرات التي تختصر ونفسر نتائج البحث والتي من جديدة . مثال على ذك نظرية فرويد في التعليل الفسي خضم العديد من الملاحظات التي قام بها المنتصوات مميزة من الناس الذين يعافرون من اصطرابات في مديرة من الناس الذين يعافرون من اصطرابات في مديرة كالمناس الذين يعافرون من المحلم ماهم أكثر من مجرد كتابة تقارير عن حقائق منفرقة .

ولما كنا الاستطيع سعرفة كل العوامل التي تؤثر على تعلقيني ما في وقت ما ، فإن السبكولوجيين يوجّهون القياهيم التنبو بسلوك غالبية الأفراق وليس التنبؤ بسلوك فين السبكولوجيين يوجّهون التنبؤ على بقية مجالات العلم طبقا مثلاً وصف الأطباء فيخص بعينه ، وينطبق مفهوم التنبؤ على بقية مجالات العلم طبقا مثلاً وصف الأطباء أحد أنواع المضادات الحيوية المالات مرضية منفقة التشخيص ، فإنهم يتنبأون بالشفاة المنابية الحالات التي تتعاطى نفس الدواء ،

الفسيط: Control

ويكون ذلك من خلال التعامل مع الموامل ذات التأثير على النساراك أو الخعرة المعلمية المراه المراه أو الخعرة المعلمية أو المعلمية المعلمية أو المعلمية ال

مناهج البحث السيكواروجي Iethods of Psychological Research

يستعين علماء النفس بمناهج البحث التي تمكنهم من الوصف ، النتبؤ ، والتحكم، وتُعسير العلاقات بين المتغيرات . فالبحث الوصفي يخدم غاية الوصف ، والبحث الارتباطي يخدم غاية النتبؤ ، والبحث التجريب يخدم أهداف التحكم والتعسير .

Descriptive Research

ويكون هنف البحث هو التصوير الدقيق الموقف أو المجموعة الوقائع وتكون غاية البحث هي وصف مايحدث سلوكياً والاتكون التفسيرات العلية محل اهتمام مباشر . باستثناء التخمين المبنى على التأمل . فمثلاً ، أو كنا معنيون بدراسة رسبوب الأطفال في المدرسة ، فإن علينا أن نقضي وقتاً كافياً لقياس وتقويم السلوك الصفي التلاميذ ذوى الأداء المتدنى . ويكون بوسعنا حينئذ أن نصف بدقة ماأمكنا ملاحظته . وقد تقوينا الملاحظة الدقيقة المتلاميذ الراسبين إلى مراجعة المفاهيم المتصلة بتخلف الفصل ، أو التخمينات بشأن العوامل التي قد تؤدي إلى ظهور التخلف ، وربما إلى أفكار تخمينية لعلاج هذا التخلف .

ويعتبر هذا التوجه - عادة - بهثابة الخطوة الضرورية الأولى فى تطوير برنامج البحث ، إلا أنه نادراً ماينظر برنامج البحث ، إلا أنه يرسى حجر الزاوية لأى تناول مستقبلى . إلا أنه نادراً ماينظر البية بعين الاعتبار ، ذلك لأن أى شخص سواء الآن أو فيما بعد سيسعى لمعرفة لماذا

Ralph L. Rosnow & Robert Rosenthal: Begining Behavioral Research, N.Y., 1993 (pp. 14, 16).

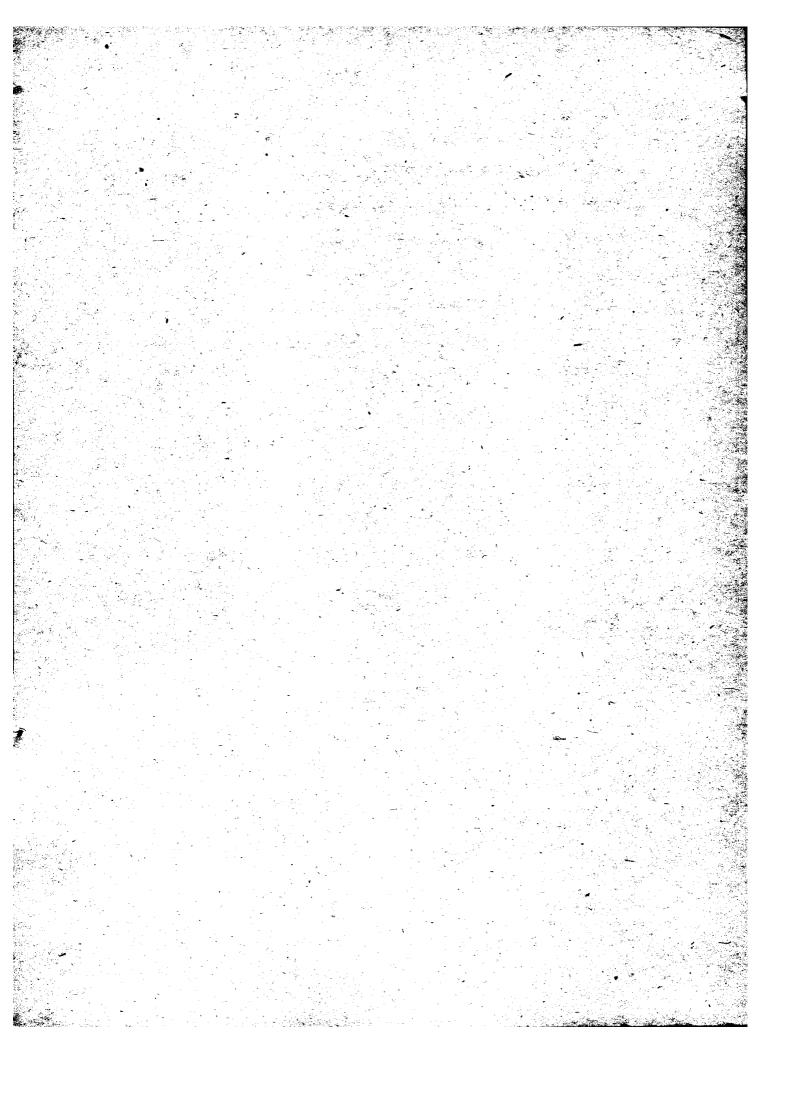
والله وحدث شور بنا ، أو كليف و و و و الله الله مريطا بالوقائج الاخرى . و إذا المتعلقة المتعلقة المنطقة المنطق

ويتضمن البحث الوصفيق ، الملاحظة (الدلخلية والخارجية) ، در اسات الحالة، المسرح، القياس التقميل ، والبحث الوثانقي ، وسنكتفي الني عرضها هذا على طويقتي الملاحظة (الذاتية الدلخلية ، الخارجية) ، البحث الوثانقي .

الطلاحظة الداخلية (الاستبطال): - Introspection

ويُعرف بطريقة العلامطة الداخلية أو الذاتية Internal Observation حيث يقوم القود بملاحظة وتأمل مايدور يذاته و ويحدثنا عنه أو يدونه كما يشتعر به ويغيد في دراسة كل مالا يتناج لفتور الشيفيس نفسه ملاحظته كما المحال في دراسة ظاهرة المحلاد في حلاقتها بالحالة القسية الفرد قبل نومه ، أو دَرَاسَة أذات الفيائية في المحدد في المحدد في علاقته بحالتها النفسية قبل وأثناء الامتحان في علاقته بحالتها النفسية قبل وأثناء الامتحان .

ريمكين الصاحث استخدام يضعن الأبرات كالاعتبار والاستبيان والمقالسة المتعال والمقالسة المتعال ماريد جمعه من يوفات ، إلى جانب استعدامه المتهج الاستبطال ،



الملاحظة الطارئة أو العارضة Accidental Observation وتدم أثناء تولجد الملاحظة الطارئة أو العارضة المحتفدات أو احتفدال أو أي نقاعل نفسي لجنماعي المناحث - مصادفة - بعوقع حادث أو احتفدال أو أي نقاعل نفسي لجنماعي أخر ويسجله كما هو ، ومن ثم ينتقل إلى محاولة التعيير .

وتقضى الملحظة على معظم سلبيات طريقة الاستبطان ، إلا فهما لاتغنى عنها، واهم مايميز منهج العلاحظة ، أن نتائجها يمكن التأكد منها من خلال الشراك أكثر من باحث في القيام بها ،

الرحية الازمياني (الوكاني) Salphan Research

ويُعد من أوسع مصادر العطومات المتاحة للبحث الوصفي ، والذي يفحص مجموعات الرسائل ، المخطوطات ، التسجيلات الصوتية ، التسجيلات العربية ، أو أية مواد مشابهة . وتُعد الأرشيقات (السجلات) مصدراً متاحاً للعطومات التاريخية ، فمن خلالها يمكننا أن نتعرف على بندء الدراسات النفسية بالجامعات المصرية ، وتطور انتشارها ، وأبرز الرواد إسهاماً في هذا المجال .

والبحث الأرشيفي استخدامات غير محدودة . فهال التوقيعات أية دلالات سيكولوجية ؟ لقد خلصت احدى الدراسات الأرشيفية للتوقيعات الشخصية بالكتب أو بطاقات المكتبة أن حجم التوقيع يتزايد مع مكلة الفرد Individual's Status واعتباره لذائلة Self-Esteem ولك أن تجرى دراسة مشابهة للتعرف على ما إذا كافت توقيعات الناس العاديين Everyday People والبحث والبحث الرقيفي مثل كافة البعوث الوصافية الناس العاديين Descriptive Research لاينيعي لتحديد

Sdorow. (pp. 47, 48)

THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T

فنج عد القابر ، مرجع سابق ص ۲۰-۲۰ عربيم سابق :

العلاقات العلية . فبإجراء الدراسات الأرشيفية لايكون بمقدورنا تحديد لماذا تكون توقيعات الناس ذوى المكانة الرفيعة أكبر .

ويجيب البحث الأرشيفي عن أسئلة أخرى متنوعة منها مثلاً:

- هَلْ فَحَصِ سَجِلاتِ الطَّلابِ تَنْبِننا بِالأَداءِ الأَكَادِيمِي للطَّلابِ ؟

البحث الارتباطي Correlational Research

ويلجأ إليه السيكولوجيون حينما يسعون للتنبؤ بمتغير في ظل وجود آخر ، وليس فقط الوصف البسيط . ويشير الارتباط إلى درجة العلاقة بين متغيرين أو أكثر . والمتغير Variable هـو واقعة أو حـدث ما Event ، ساوك Behavior ، ظـرف Condition ، أو خاصية ما Caracteristic ، تكون لمه قيمتان (درجتان) أو أكـثر ألم المتغيرات ، العمر ، الطول ، مرجة الحرارة ، والذكاء .

والارتباط الإيجابي Positive Correlation بين متغيرين يشير إلى أنهما ينزعان للتغير في نفس الاتجاه . أى أنه كلما ازداد الأول ، يزداد الثاني ، وكلما تقص الأول ينقص الثاني . والارتباط السلبي A negative Correlation بين متغيرين يشير إلى أنهما ينزعان لأن يتغيرا في اتجاهين متعلكسين ، مثال لذلك ، كلما يزداد العمر في مرحلة الرشد ، تقل حدة الابصار . أما معامل الإرتباط في المدى الصغرى فيعنى أن ليست هناك علاقة منتظمة بين المتغيرات ، وإذا بلغت قيمة الارتباط (١٠٠) فإن ذلك يشير إلى علاقة تامة Perfect Relationship بين المتغيرين ، ومن الممكن أن يكون الارتباط التام موجباً Perfect Negative Correlation (١٠٠٠) ، أو ارتباطاً تاماً سالباً Perfect Negative Correlation (١٠٠٠)

تأمل العلاقة بين البدانة Obesity ومعارضة الرياضة . فاكثر الناس معارسة الرياضة ، هم اللهم عيلاً لزيادة الموزن . ويشير ذلك إلى ارتباط سلبى ، فبزيادة المعنير الأول (معارسة الرياضة) ، يتناقص الثاني (المورّن الزائد أو البدانة) . وأهم مافي ارتباط متغيرين ما هو امكانية التنبؤ بالمتغير بالأخر من خلال توافر معلومات عن المتغير الأول ، ولايسببه بالضرورة . ذلك أن معلمل الأرتباط لايعني العلية بالضرورة .

وحتى لو كانت ممارسة الرياضة تسبب انقاص وزن الجسم ، فإنه من الممكن كذلك أن يكون العكس هو الصحيح : أن نقص وزن الجسم من شبأته أن يدفع الناس الممارسة الرياضة ويمكن التعيير عنها على النحو التالى :

ممارسة الرياضة حجج نقص وزن الجسم

فَالاَشْخَاصُ الاَخْفُ وَزِنَا يَعْرَيْضُونَ لَكُثَرَ لاَنهُم يَجِدُونَ الرَّيَاضَيَّةِ أَقُلُ مَشْعَة ، أَقَلَ إيلاماً، أقل إرباكاً وحرجاً ، مقارنة بالأشخاص الأقل وزناً .

وبالرغم من صحوبة تعييز العلاقات العلية Correlational Relationships عن مجرد العلاقات الارتباطية Correlational Relationships . إلا أن البحث الارتباطي بصمات واضحة في بعض مجالات البحث . فهل يسبب العنف التليفزيوني عنوانياً في الحياة الوقعية عليه البحث في هذا الموضوع وجد معامل ارتباط موجب بين مشاهدة العلف التلوفزيوني وبين اظهار العلوك العدواني . ولكن هذا لايشير إلى أن العنف المتأفر Televised Violence يعسبب السلوك العدواني العدواني المدواني المدواني العدواني المدواني المدوانية المدوانية المدوانية المدوانية العدوانية المدوانية ا

وفيما ينصل بأضية علانية أخرى: هل من الأفضل تفسير الفكاء في منبوء الدرانة Heredity أم في ضوء خبرات الحواد ! Life-Experimences . تقد وجدت

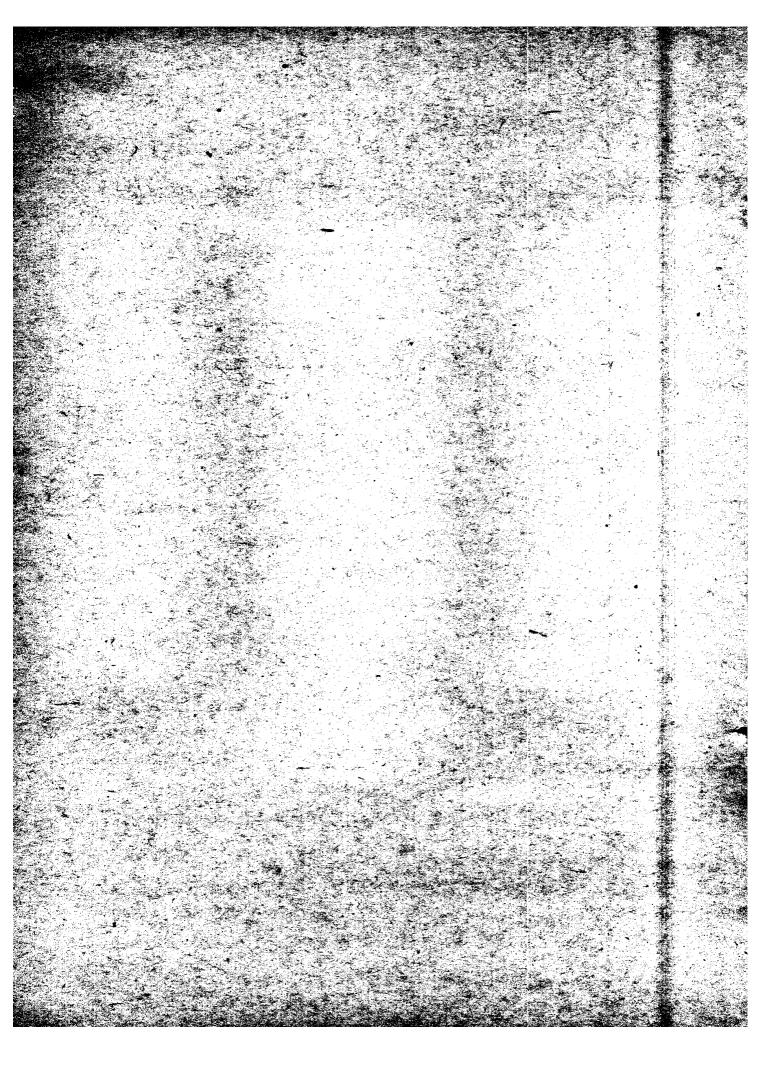
معاملات ارتباط موجبة بين الذكاء وبين التشابه الجينى الوراثى Genetic Similarity إذ أن التواثم المتطابقة Identical Twins يكونون أكثر تشابهاً فى الذكاء ، بينما الأخوة العاديون متشابهون فى الذكاء بدرجة متوسطة . والأشناس الغرباء أقل تشابها فى الذكاء . فهل يعنى معامل الارتباط الايجابى هذا أن الوراثة هى المسئولة عن التشابه فى الذكاء ؟ فربما يوجد عامل آخر ، كدرجة التشابه فى خبرات الحياة ، يسبب معامل الارتباط الايجابى بين التطابق الجينى Genetic Closeness وبين الذكاء .

وينبعى الإشارة إلى ندرة بلوغ معامل الارتباط فى الدراسات النفسية خاصة والانسانية عامة ، درجة (١,٠٠) وذلك نظراً للطبيعة الانسانية التى يصعب ضبط متغيراتها الارتباطية أو التجريبية على نحو دقيق خاصة وأن المتغيرات الوسيطة والدخيلة مؤثرة بدرجة أو بأخرى فى سياق البحث السيكولوجى .

لين (التركية) Experimental Research

لاتمكنك طرق البحث السابق عرضها (الأرشيفى ، الارتباطى) من اكتشاف العلاقات العلية بين المتغيرات ، حتى عندما تكون الارتباطات عالية بين المتغيرات ، فليس بوسع المرء أن يتنبأ بعلاقة سببية بينهما . لذا يتطلب أمر تحديد ما إذا كانت هناك علاقة علية بين المتغيرات ، يتطلب استخدام المنهج التجريبي .

Sdorow. (pp. 48, 49).



وتوفر المجموعة الضابطة معياراً للمقارنة مع المجموعة التجريبية والدراسة التي تجرى على مجموعة واحدة تُعرَّض لظرف واحد Single Condition تسمى بالتصميم قبل التجريبي Pre-experimental Design وهو تصميم غير واف لأنه بالتصميم قبل التجريبي المغارنة فإذا أخفقت في توفير مجموعة ضابطة بفتقد المجموعة الضابطة اللازمة للمقارنة فإذا أخفقت في توفير مجموعة ضابطة في تجربة مفترضة عن تأثيرات الإعلان ، فلن تتمكن من تحديد ما إذا كان الإعلان مستولاً عن تغير معدلات المشترين

وحتى تلم بطبيعة المنهج العلمي الماماً تاماً ، تخيل أنك متخصص في علم نفس الصحة Health Psychology ومهتم بإجراء تجربة عن تأثير السباحة على القاص الوزن . تسبح المجموعة التجريبية يومياً على مدى عشرة أسابيع ، بينما لاتسبح المجموعة الضابطة إطلاقاً . وكمجرب ، ينبغى عليك تثبيت كافة العوامل الأخرى التي من شأنها التأثير على كلتا المجموعتين . وبجعل المجموعتين متماثلتين في كل شء عدا الظرف Condition الذي تعرض له المجموعة التجريبية يكون بوسعك استنتاج أن أي تغير جوهرى Significant Difference في نقصان الوزن بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة إنما نشأ على نحو مؤكد كلتيجة لممارسة المجموعة التجريبية للسباحة المنتظمة . وبغير الاستعانة بمجموعة ضابطة ، فلن يتوافر لديك معيار قياسي للمقارنة وستعوزك الثقة لاستنتاج أن أي تغيرات في وزن أوراد مجموعة السباحة قد جاءت كنتيجة مباشرة لبرنامج السباحة .

وفي تلك التجربة عن ممارسة الرياضة ونقصان الوزن ، تعد ممارسة الرياضة ونقصان الوزن ، تعد ممارسة الرياضة Exercise دو قيمتين (درجتين) الرياضة Exercise متغيراً مستقلاً مستقلاً معنياً بتأثير المتغير المستقل على هما: السباحة وعدم السباحة ، ويكون الباحث معنياً بتأثير المتغير المستقل على المتغير المعتمد قيم (درجات) عديدة المتغير المعتمد قيم (درجات) عديدة كان يكون مقدار النقصان كيلو جرام ، كيلوان ، خمس كيلوات .. وهكذا .

وأنت كسجريه و يهين عليك قنيت كاف الموامل الأخرى عدا المنظر المستقل . وأنت كسجريه و يهين عليك قنيت كاف الموامل الأخرى عدا المنظر المستقل . المنظر المستقل المستقل الموامل بنائز المنظر المستقل . فقي تجربة ممارسة الرياضة وفقصان الوزن ، أنت لاتهدف إلى معرفة القروق بين المخموعة التجربية وبين المنجوعة التعابطة في نظام الريجيم، المنظرات ، أو أربة مسلرسات رياضية أخرى قد تحفظه تغيرات في المنظر المعتقد والقرائد تعروها خطأ اليانيور المعتقد والقرائد تعروها خطأ اليانيور المعتقد والقرائد تعروها خطأ

وينبغى أوزيليس إلى أن المنظر المسئقل في دراسة قد يكين أو دفيه متغيراً معمداً أو تابعاً أوزيليس إلى المثال إذا أودنيا أن يتعلقه مدى تأثير التثريب على رفيع مستوى ألحاء الأمراد فأتينا بمجموعتين متكافئ الأطفال التريب على رفيع مستوى ألحاء الأعمال والواجبات الذهنوا والتكوية ، وتركفا الأخرى دون تدريب . ثم الفقيرا فكاء المجموعتين وقارنا بينيما المقيرا المستقل الأخرى دون تدريب . ثم الفقيرا فكاء المجموعتين وقارنا بينيما المتعرب المستقل المنظر التحريب عو المنتول المستقل المنازس أنها أو بناها ، بينما بعتبر التدريب عو المنتوز المستقل النواسي ، فأتينا بمجموعتين متكافئين من التلاميذ باستيناء أن اجداها شجوعة من الأكباء والأخرى مجموعة من الأعبياء ، وهيأنا لهم جميعاً طروفاً موجدة المحسيل الأكباء والأخرى مجموعة من الأعبياء ، وهيأنا لهم جميعاً طروفاً موجدة المحسيل المؤربات المحسيل أم يتنوزاً تابعاً أو معتمداً . ومكذا يكون الذكاء في المنال منفوزاً تابعاً أو معتمداً . ومكذا يكون الذكاء في المنال أثر التدريب على الذكاء) مكنوزاً معتمداً أو تابعاً ، بينما يكون هو نفسه في الأول (أثر التدريب على الذكاء) مكنوزاً معتمداً أو تابعاً ، بينما يكون هو نفسه في الأول (أثر التدريب على الذكاء) مكنوزاً معتمداً أو تابعاً ، بينما يكون هو نفسه في الأول (أثر التدريب على الذكاء) مكنوزاً معتمداً أو تابعاً ، بينما يكون هو نفسه في الأول (أثر التدريب على الذكاء) مكنوزاً معتمداً أو تابعاً ، بينما يكون هو نفسه في الأول (أثر التدريب على الذكاء) مكنوزاً معتمداً أو تابعاً ، بينما يكون هو نفسه في الأول التوسيل الذكاء) مكنوزاً معتمداً أو تابعاً ، بينما يكون هو نفسه في المناد المناد المناد أو المناد أول المناد المناد المناد المناد المناد أول المناد المناد أول المناد المناد المناد أول المناد المناد أول المناد المناد أول المناد أول المناد أول المناد أول المناد أول المناد المناد أول المناد أول

الله عد الله ومرجع ساق ١٠٠٠

ولايقتصر التصميم التجريبي على مجموعتين فقط (تجريبية وصابطة) ففي بعض البخوث قد يضطر الباحث لاستخدام أكثر من مجموعة تجريبية إلى المجموعة المجموعة الضابطة كما في حالة التجريب لمعرفة تأثير تعاطى الدواء (بمفعوله الفيزيقي الناشئ عن المادة الفعالة ومفعوله الناشئ عن الايحاء النفسي) على الشفاء لدى مرضى شخصت حالاتهم اكلينيكيا بمرض بعينه . هنا يتوجب توافر ثلاث مجموعات متكافئة من المرضى ، مجموعة تجريبية أولى نعطيها الدواء الحقيقي ، مجموعة تجريبية أولى نعطيها الدواء الحقيقي ، الحقيقي عجموعة تجريبية ثانية ، وضابطة معاً نعطيها دواء مزيفاً (يشبه في مظهره الدواء الحقيقي مجموعة تجريبية ثانية ، وضابطة معاً نعطيها دواء مزيفاً (يشبه في مظهره الدواء الحقيقي علم خلوه من المادة الفعالة) ، أما المجموعة الثالثة فلا نعطيها شيئاً (وهي المجموعة الشفاء في المجموعات المجموعة الدواء الحقيقي ، وكانت (٥٠٪) في مجموعة الدواء الحقيقي ، وكانت (٥٠٪) في المجموعة التي الم تتعاط شيئاً . فإن معنى ذلك أن طبيعة تركيب الدواء الاتأثير لها وإنما ارتفاع نسبة الشفاء كانت فقط نتيجة عامل الايحاء بدليل أن من تعاطوا الدواء المزيف ارتفعت نسبة شفائهم بنفس القدر .

لكن لو افترضنا أن نسبة الشفاء في المجموعة التي تعاطت الدواء الحقيقي كانت (٥٠٪) ، بينما كانت فيمن تعاطت الدواء المزيف (٢٠٪) ، وكانت في المجموعة التي لم تتعاط أي دواء (٢٠٪) أيضاً ، فعند ذلك نستنج أن التاثير المجموعة التي لم تتعاط أي دواء (٢٠٪) أيضاً ، فعند ذلك نستنج أن التاثير الطبيعي لهذا الدواء على الشفاء يصل إلى نسبة (٣٠٪) بينما تأثيره عن طريق الايحاء لايكاد يوجد . في حين أننا لمو افترضنا أن من شفوا بعد تعاطى الدواء الايحاء لايكاد يوجد . في حين أننا لمو افترضنا أن من شفوا بعد تعاطى الدواء الحريف كانو الحقيقي كانت نسبتهم (٥٠٪) ، وأن من شفوا ممن تناولوا الدواء المزيف كانو (٣٠٪) وأن من شفوا شفاء تعادل نسبة تأثير الدواء الطبيعي على الشفاء تعادل نسبة تأثير الحالة فإننا نستنتج حينئذ أن نسبة تأثير الدواء الطبيعي على الشفاء تعادل نسبة تأثير الحالة

النفسية الناجمة عن الإيماء النفيئ ، حيث أن الدرق بين (٥٠٠) ، (٣٥٠) ، كالفرق بين (٣٥٪) ، (٢٠٠٪) ... وعلى هذا المنوال نمضى في لستنتاجاتنا ...

وفي ختام تتاولنا الأهم ملاهج البحث في علم النفس نود التأكيد علني أهم القيم الإيجابية للممارسات الطموة " وهي :

		Enthusiasm			- الحماس	•
	Open-	Mindedness		تل ،	- انفتاح الع	۲.
	Com	nmen Sense		ـ قلت	- الحكم الم	*
		aking Ability			- القدرة علم	frie o
		vent iven es s			- الابتكارية	
		-Confidence			- الثقة بالنف	
CASE		d Carfulness			- الانساق و	***
		cation Ability		ي التراميل		\
				تاحة العتج الد		
184	egny and	Scholarship	رسر		,	

Ralph L. Rosnow & Robert Rosenthal. (pp. 19).

الفصل الرابع

الانس السولوجية للسلوك

كلما قرأت مثل تلك الصفحات فإن في الوقت الذي تقرأ فيه عينك الكلمات والحروف ترى الصور والأشكال ، وفي نفس الوقت يعالج عقلك تلك المعلومات ويقوم بتخزين بعضها بالذاكرة .

ولكن كيف تقرأ عيناك وكيف يخزن عقلك ؟ وكيف يلاحق عقلك أكثر يديك وأنت تقلب الصفحات ؟ .

إن الإجابة على مثل تلك الأسئلة تدخل فى نطاق مايُعرف باسم علم النفس البيولوجى Piopsychology (Davis et al., 1988) Piopsychology والذى يعنى بدراسة العلاقة بين العمليات الحيوية Piological Processes (كشاط المخ) Brain Activity (كشاط المخ) . Memory والوظائف

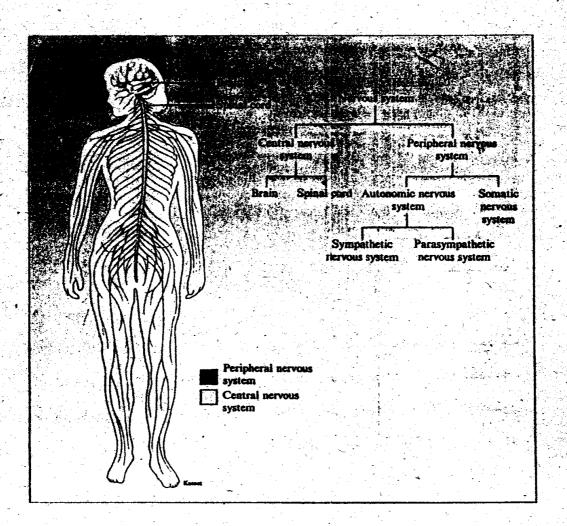
ولم يبدأ الاهتمام بعلم النفس البيولوجي من الآن بل منذ قرن مضى ، فقد تنبأ Freud بأن الباحثين سوف يكتشفون العمليات النفسبيولوجية الكامنة وراء نظريته في التحليل النفسي Psychoanalysis وفي نفس الوقت تقريباً أكد وليام جيمس The التحليل النفسي والمعنون علم النفس والمعنون The على عن علم النفس والمعنون والمعنون والمعنون المعنون البيولوجي والمعنون Princibales of Psychology ، أكد على العلاقة الوطيدة بين البيولوجي والسيكولوجي ويقرر وليم جيمس بنفسه أنه " يعاني صعوبة بالغة في فهم المخ Brain بدون العقل المغن المخ .

ولقد كان فرويد ووليم جيمس متأثر أن بشار لز داروين Charles Darwin ولقد كان فرويد ووليم جيمس متأثر أن بشار لز داروين (1859-1975) ، ونظريته في الارتقاء .

والتسي تشهور السين أن الأشهاص حسنى التكويف الأشهاص حسنى التكويف الكور الكور الكور الكور الكور الكور الكور الأداء والانتساخ معتملها على خصائصها المدورة التي تحويها على المدورة التي تحويها على النجاح المنتالي .

لذا فقد حظى الدخ البشرى Human Brain بالامتدام الذي يستيقة بوهنقه قد ساعديني البشر عبر آلاف المنتين التكيف على نحو ناجح لبيئاتهم إلي أن مكتهم من اجتراع السيارات والطائرات ، وارتباد الفضناء .

وإذا نظرنا إلى المخ البشري نظرة تشريحية اربما سلمنا بنطابة بيين مختلف الأشخاص من الأسمياء ، إلا أن ذلك لابعنى تطابقاً وظيفياً بنفس فرجاً الكفاءة . الأشخاص من الاسمياء ، إلا أن ذلك لابعنى تطابقاً وظيفياً بنفس فرجاً الكفاءة . فلامخ برصفه المسؤول عن قشي صهير التشايد العقلي من لحساس والاراك وتعسور وتحل وابتكار وتذكر ... إلخ . ورغم ذلك قهم يعمل ضمين منظوماً لكبر تعرف باسم المجهز المصيمي والذي تقليله على تحكم باسم المجهز المصيمي والذي تقليله على تحكم في نشر تفصيلي فيما يلي المتورف على تحكم في النظرة على تحكم في المنافزة على شاهري ، واللائسموري ، المختلفزي والمختلفزي والمختلفزي والمختلفزي والمختلفة على منافزة المحتوري ، واللائسموري ، المختلفزي



العاز العني لافنان

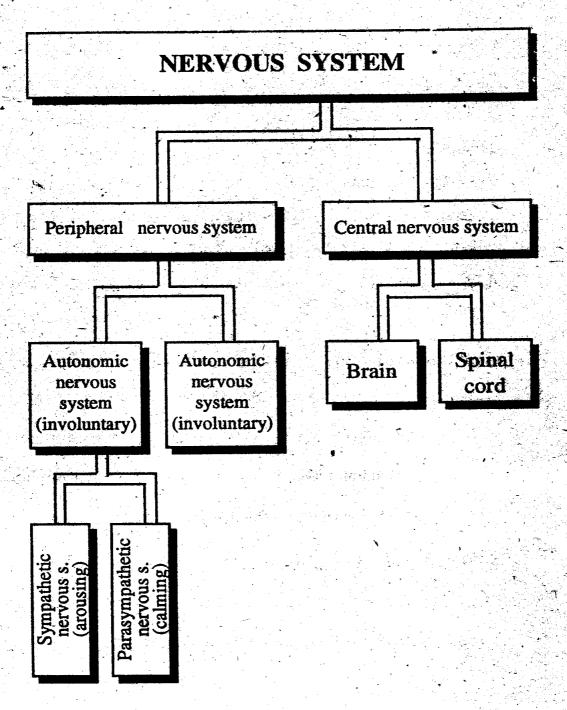
إذا أقررنا أن الفرد يشيه كل الناس فإن تشابهه مع كل الناس إلها بعود إلى تأثير المحددات البيولوجية بصورة أنباسية تلك التي تمتح الفرد ببانين الله _ هبئته الانسانية ، من اعتدال القامة ، واستطلات بشرية عقلية ولجناجية ، وأعطاء جنائله بوظائها الحيوية ، وغيل فلك مما هيز الله به بني البشر غن سائل المخلوقات فإن الجهاز العصبي النورة الأعظم في تحديد أبرز خصائص الشخصية الإنسانية ، لا من خيث التشابة فحسب و فل فو محتول ايمنا عن معظم جوانب النفرد الشخصي .. وأبيل ذلك يتوجب عرفان معظم المؤلفي العضوى والشابط الوظائمي الجهاز المسبى الانمان مع تعليات المواد والموقى والتفكير .. في عالات العواد ، كذلك المسبى الانمان مع تعليات العرفي والتفكير .. في عالات العواد ، كذلك المسبى الانمان مع تعليات العواد ، كذلك

والجهاز العصبي في والنع الأسر ليس جهازاً واحداً ، بالدهو هاية اجهزة عصبية تتناغم معاً .. تجعيداً فحد الخلاق العليم .

ريمكن تقسيم الجهاز القصيلي الى جهازين عصبيين رئيسيين ها :

- (1) الجهاز العصيبي العركزي (Central Nervus System) C.N.S
- (Peripheral Nervus System) P.N.S الجهال المشيئي الطرفي (٢)
- ويشتقل الجهاز المعنبي الطراق بدورة على جهازين عصيون فرعون هما :
 - (ا) الجهاز العصبي التعاملي Sympathetic Nervious System
 - (ب) لجهاز التصبي نظير التعاطفي Para Sympathetic Nervious System

وايضاحاً لذلك ، تأمل الشكل رقم (٤) :



آراً: الجغاز العصين الركزي تركيم رجائله

يتكون الجهاز العصبين المركزي من الأجزاء التالية :

(۱) الدماغ (Brain) الذي يتكرن بدوره من:

(Cerebral Hemispheres)

ا - نصفي كرة المخ

(Diencephalon)

ب - الماغ البني

(Brain Stem)

والماغ الماغ

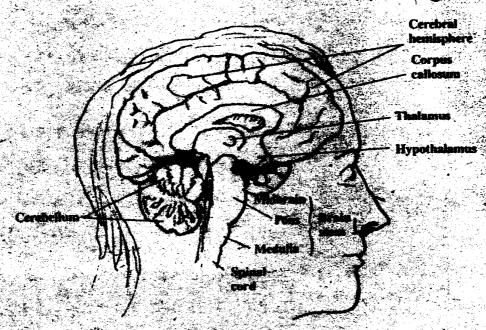
(Cerebellum)

و در حر المعن

(Spinal Cord)

(٢) النَّاعُ (العبل) الشركي

ويوضيح الشكل (٥) قطَّاها طولها الجهاز العصبي المركزي.



الجزاز المبنى الركزي

(١) الدمساغ:

ويتعيز دماغ الانسان بتعقيد يدعو الى الايمان ، فهو يحوى من الخلايا مايقرب من عشرة بلايين خلية عصبية ، وترتبط كل خلية بوصلات بينها وبين الخلايا الاخرى يتراوح عددها من خمسة آلاف إلى عشرين ألف وصلة . ويزداد الإحساس بأهمية الدماغ إذا عرفنا أن مايصل إليه من الدماء هو ثلاثون بالمائة (٣٠٪) من الدم المؤكسج) ، وأن نسبة التمثيل الخذائى للدماغ تصل إلى أربعين بالمائة (٤٠٪) من التمثيل الغذائى للجسم كله ، هذا برغم أن وزن الدماغ لايتجاوز إثنان بالمائة (٢٠٪) من وزن الجسم .

أ - نصفى كرة المخ:

وهما أعلى أجزاء الدماغ ويفصل بينهما أخدود طولى من الأمام إلى الخلف إلا أنهما يرتبطان في أسفل هذا الأخدود بواسطة الجسم الثقنى (Corpus Callusum) ويتميز سطح نصفى كرة المخ بوجود بروزات (نتؤات) وانخفاضات (أخاديد) ... ويتكون نصف كرة المخ من :-

- ١- قشرة المخ (Cerebral Cortex): وهي الجزء الخارجي من نصفي كرة المخ والذي يتكون من المادة الرمادية (أي التي تحتوى على أجسام الخلايا العصبية)
 وهو أهم أجزاء نصفي كرة المخ، حيث يقوم بالوظائف العليا مثل التفكير
 والذاكرة والادراك.
- ٢ العقد القاعدية (Basal Ganglia): وهي عبارة عن خلايا عصبية لتنظيم
 وضبط الحركة الإرادية بالإضافة إلى دورها في تنظيم الحركات الانفعالية
 والحشوية المصاحبة للإنفعالات .

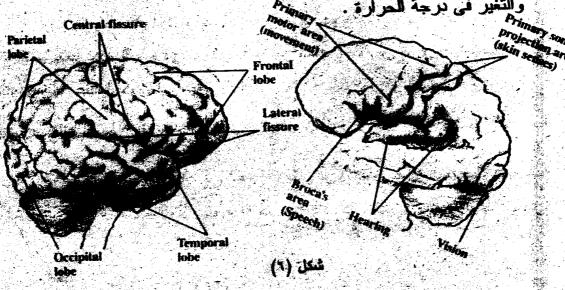
البطين الجانبي : وهو عبارة عن فراغ في نصف كدرة السخ على كل جانب
 ويمتلأن بالسائل النخاعي (الشوكي).

أما باقى نصف كرة المنع فعبارة عن المادة البيضاء التي تمثل مُسَار الله داخله أو خارجه من القشرة المخية .

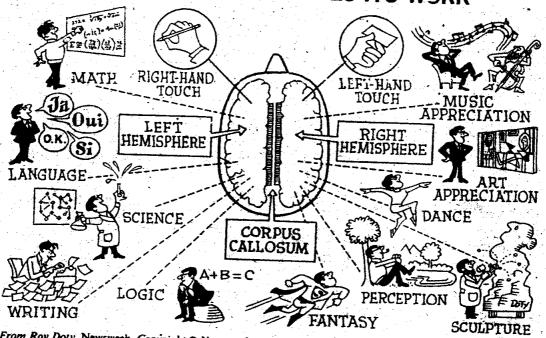
ويقسم نصف كرة المنح إلى قصوص سُميت حسب موقع كل قمن وهي :-

- الفص الجبهي (الأملهين) : وهو مركز الأغلب الوظائف العلميا مثل التفكير والإدراك وإدراك البيئة والاقتيام والذاكرة .
- ۲ الفص المؤخرى (النقافي): وسمى كذلك لوقوعه فنى النجازة الخاقى من الدماغ وهو خاص بالمقاقبال المسارات البصرية وفهمها أي أنه يتطق بالإدراك البصري .
- الغص الصدغى: ويستقبل المسارات القادمة من الأننين حيث يعمل كمركز
 للسمع .

 الفص الجدارى: ويختص بالإحساس غير المتخصص مثل اللمس والالم والتغير في برجة الحرارة.



HOW THE BRAIN DIVIDES ITS WORK



From Roy Doty, Newsweek. Copyright O Newsweek Magazine.

شکل (۷)

وفى الشخص الواحد قد ينشط نصف ويهدأ نصف آخر لبعض الوقت التغير نشاطاتنا بتغير دقة القيادة في أي منهما . ومن المتفق عليه أن المخ يقوم بوظيفته على أفضل وجه عندما يكون أحد نصفيه نشطاً ، والآخر متوقفاً عن العمل بصورة مؤقتة.

اليمين واليسار في المخ: السيادة لمن ؟

يتولى كل نصف من نصفى المخ الأيمن أو الأيسر نفس الوظائف الجسمية ولكن باتجاه يجعل كل منهما يقاطع الآخر ، فالنصف الأيمن يتولى إدارة الأجهزة

Santrock, J.W. (pp. 81).

اليسرى من الجسم، ومع ذلك فهناك وطائف يغود بها احد النصفين بصورة أفصل في النصفين بصورة أفصل في النصب في الأخر و تعلماً كلايك البيشي والبسرى ، فأنت تستخدمهما لأغيراض منشابهة إلا أن هذاك يعيش الأشياء تفعلها بيدك اليمنى بطريقة أفشيل من اليد البسرى ، والعكس بالعكس ،

فضلاً عن هذا ، فقد تكون العبيادة أحياناً لأحد النصفين دون النصف الآخر . لكن غالباً ماتكون السيادة النصف الأيسر في معظم الناس ، لهذا ولعبيادة النصف الأيسر و معظم الناس ، لهذا و ولعبيادة النصف الأيسر و فنحن نكتب بيدنا الزمني ، ونضرب بها الأشياء وتلتقظها ، وتهرش بها ، وناكل بصورة افضل من البيد اليسري ، ويسود النصف الأيمن عند بعض الناس فنجد منهم من يستخدم يده اليديري أو الأجزاء اليسري من الجبيم يضبورة أفضل من النمني .

وللنصف الأيسر أيضاً المثيادة من حيث ضبط مراكز الكائم ويعلمن جواتب المتعلق المت

ويعتبر النصف الأيمن في معظم الناس هو النصف الصافت أغلب الوقت ، ولو أنه يجهز بوظيفته وتشاطه عند البعض فتزداد نشاطاتهم والدراتهم ذات الطابع النفى والإشباء التي تتطلب الانفعال بالأشباء والإحساس بها .

والسيادة لاتكون مطلقه لأحد النصفين دون الآخر ، بلي تكون أحيافاً مشتركة بين النصفين ، ولهذا نجد البعض يستخدم كلا اليدين اليمني واليسري بنفس المهارة . ومن يستخدم اليمني قد يحد أيضاً للبد اليسري بعض الرظائف فأنت ـ إذا كانت يدك اليمني هي الغالبة ـ سنقبض على سماعة التليفون في غالب الأحيان بيعك اليسري واضماً إياها على أذنك اليسري ، تاركاً بدك اليمني حرة الكتابة وأحد الملاحظات التي قد يتطلبها الاتصمال التابؤولي .

وقد يكون للحضارة التى يعيش فيها الفرد بعض الدور فى تحديد إتجاه السياده لأحد النصفين دون الآخر ، وعلى هذا فإذا صح القول بأن الحضارة الغربية تغلب التفكير على الانفعال ، وأن الحضارات الشرقية تغلب الحدس والانفعال على الوظائف التحليلية ، والتفكير ، فإنه يمكن القول بأن النصف الأيسر هو الذى يتولى دفة القيادة بين الأفراد فى الحضارات الغربية ، بينما يتولى النصف الأيمن تلك السيطرة فى الحضارات الشرقية أو على الأقل بين الأفراد الذين يغلبون الجوانب الحدسية ، والانفعالية واستخدام الخيال .

ولكى تحدد سيادة أى الجانبين في شخص ما صديق أو قريب فما عليك إلا أن تسأله سوالاً بسيطاً يتطلب بعض التأمل مثل (في أي إنجاه كان جمال عبد الناصر ينظر للجماهير في أثناء خطبه العامة ؟) ثم لاحظ وأنت تسأل هذا السؤال عيني الشخص وإلى أين يتجهان ، فسنجد في الغالب أنهما يتجهان للشمال (كعلامة على سيطرة النصف الأيمن) أما إن سألت نفس الشخص سؤالاً يتطلب نوعاً من التحليل والتفكير مثل (كم يتبقى معك إن كنت تملك عشرة جنيهات وصرفت منها ثلاثة جنيهات ؟ فإنك في الغالب ستجد أن عينيه تتجهان إلى اليمين مما يدل على أن النصف الأيسر هو التحليلي والعقلي) هو الذي تولى القيادة في هذا الموقف على أن هناك بعض الأفراد ممن سينظرون إلى اليمين وبعض الأفراد ممن سينظر إلى اليسار بغض النظر عن طبيعة المتوال إن كان حدسياً أو تحليلياً . وعلى هذا فالأفراد الذين سيزداد ميلهم لتحريك العين في الاتجاه الأيمن فهؤلاء ممن يتولى النصف الأيسر لديهم ذفة القيادة .

ومن الطريف أن هناك بعض الدراسات التي تبين أن الناظرين إلى اليسار دائماً (أَى من يتولى فيهم النصف الأيمن القيادة) غالباً مايسهل الإيحاء لهم كما يسهل تنويمهم مغناطيسياً أكثر من الأشخاص الذين تتجه عيونهم إلى اليمين عندما يستغرقون في التفكير.

وَعَشِماً قَالَ البَّنِيْتُ فَي هَذَا الْبَلِفِ مِن النِّحَ يَشَيِرُ مِن لِكُثِرِ الْبَعِرِثُ تَشْرِيقاً فَي النقد :

وفيما ينصل بثاني المنع على الساوق ومن ثم الشخصية فيلى النجارب تشير الي أن رسام المخ الكهربي يبين هلاقة ارتباط موجبة بين النبنية (الفا) ويتن حدة العزاج (زيادة ــ زيادة ، نقصال ــ نقصان) ، وبالتبالي يستنظم العلاج الكهربي لتثبيط نشاط المخ .

تؤثر إصابات العنع على التخصية بصورة مباشرة أو غير عبائلوة ابدءا من صفعات المخ التي تؤثر غير الشعور والوعي لفترة وجيزة ومرور أيالالتهاب السحلني لأرزام أو النزيف أو الاسيداد ، أو الارتجاع الشديد ، ومن أميز آثار إصابات المغنب على الشخصية . . الشكوي من الصيداع المستمر يزداد عنم إستخدام العين . وتأجنب وضع الميل إلى أجد الجوافي تجنبا الشعور بالدوار ، وسرعة القابلية النعب وتأجنب المعنبة ، وسرعة القابلية النعب

ب - النماغ البيني:

وهي المنطقة التي تَقْعَ أَصْفُلُ نَصْفِي كرة المخ وأهم مَكُونِكُمُهَا الْأَجْزُ أَهُ التَّالَيَّةُ :

(Thalamous)

المعاد -

(Hypothalamus)

إيملين الثالث (Thicl Venticle) وهو الغراغ الذي يفصنان بين المهالد الأيمين
 والأيسر-

١ - الوجه :-

وهو عمارة عن لجمعات من الهليّانسي الأدرة ، وهي تعمل كمركز تحتى
 فير : لمخ حث تترتى السقال الإحمادات اللهما في فار : فمخ وهنهها قبل

وصنولها للقشرة (أى أن المهاد يعمل كسكرتير لقشرة المنح فيما يتعلق بالإحساسات) ، ونظراً لاتصالبه بالمهيد والفص الجبهى فإنه يشترك فى تكويان السلوك الإنفعالى والسلوك الإجتماعى ، ويوجد مهاد على كل جانب يفصل بينهما البطين الثالث .

٢ - تحت المهاد (المهيد) :

ويعتبر المهيد مركزاً عصبياً هاماً يقع تحت المهاد ويتكون من مجموعات من الخلايا العصبية تسمى الأنويسة ، وترجع أهمية المهيد إلى وظائفه العامة والعديدة والتي نوردها فيما يلى :-

التحكم في نشاط الجهاز العصبي المستقل الذي يتكون من السمبناوي (Sympathetic) ، حيث توجد أنويسة خاصة (مجموعة من الخلايا العصبية) متخصصة لضبط نشاط الجهاز العصبي المستقل وهذا الجهاز بنوره يتحكم في حالة الأحشاء الدلخلية مثل القلب والأوعية الدموية والجهاز الهضمي والجهاز التنفسي ، فمثلاً عندما يدرك الشخص شيئاً ما يثير انفعالاً معيناً (الخوف عند مشاهدة حيوان مفترس في الخلاء ، أو السرور عند مشاهدة مفاجأة باعثة على السرور ، فإن مايحدث هو فهم هذا المثير (الحيوان أو موضوع المفاجأة) واستدعاء الخبرة الماضية المثير المرتبطة بالمشاعر المناسبة ، الأمر الذي يؤثر في المهيد وينتقل ذلك إلى الجهاز العصبي المستقل (عن طريق أنبوبة التحكم الموجودة بالمهيد) وبذلك تحدث المتغيرات الحشوية المناسبة ، فيزداد معدل ضربات القلب ومعدل التنفس ويتوقف الهضم وتغلق فتحات الإخراج إلى غير ذلك من التغيرات التي تهدف إلى تكييف الإنسان في المواقف المختلفة .

٢ - تنظيم النشاط الهرمونى: فالمهيد ينظم إفراز الغالبية العظمى من هرمونات
 الغدة النخامية الأمامية ، وذلك عن طريق الأوعية الدموية التى تربط بينهما ،

وله الله المواهدة الرسال موامل مغيرة وعمتية المشارات كيميائية إلى الخدة المعادية الأعادية فتطلق أعانب مرموناتها وهي :-

- هرمون اللمو
- مرمون مغذى العدة الدراية .
- هرمون مغذى الغدة الأنويذالية
- مرمون مغذى الغدة البلكو بآسية
- هرمون مغذى الغدد التناسلية .

كما يتم تكوين هرموقفت النفة النخامية الخلفية في المهيئة فأهده ، ثم تتنقل الله الندة النخامية الخلفية (الغمن الخلفي) التي تخترنها ، ثم تغرز مفها بناء على تحكم المهيد .

تنظيم مستوى (متعبوب) إلماء في الجسم: حيث أن التغير في الصغط الاسموري السائل المحيط عليهالانيا (بالزيادة مشلاً) ينبه مستهالات الضغط الاسموري النبي تؤجد في تعلقا عصبية معينة بالمهيد مما يجعله (أي المهيد) ويطلي امراً بإفراز هرمهن رافع الضغط من الفص الخلقي للغدة الفقامية ومذا الهرمون يقلل حن إفراز كمية البول ويزيد من كمية ومنجوب الماء بالجسم ، بينما التغير في الضغط الأسموري بالنقص تتبجة الزيادة كمية البسائل المحيط بالمخليا ، يؤدي الي تقمن إثراز الهرمون وبالتالي زيادة كمية البسائل ويصال منسوب المناه ويلامي في المحل المناسب .. ولا قلت نسبة إفراز هذا الهرمون اسبب ما عن المحل الطبيعي فإن كمية المياه المقدودة في عمليتي النبول تزداد بدرجية كبيرة ويثيرب المنتخص كميات كبيرة من الماء ووهذا المنطلق عليه مرض الماد ووهذا المنطلق عليه مرض الماد وهذا المنطلق عليه مرض المادر الكذب (Chabeles Inspicts)

- 3 بتظیم عملیة التمثیل الغذائی (الأیض) : حیث یؤثر المهید فی إفراز عدد من الهرمونات التی تنظم عملیة الأیض و هی هرمون مغذی الغدة الدرقیة و هرمون مغذی البتكریاس و هرمون الأدریتالین ، هذا بالإضافة إلی وجود مركزین الحدیما اللجوع و الآخر الشبع ، ولوحظ أن تلف أحدهما یؤدی إلی فقدان الشهیة اللطمام التی قد تؤدی إلی الموت جوعاً أو النقص الشدید فی الوزن ، بینما تلف الآخر یسبب شرهاً فی تناول الطعام ونهم لایوقفه إحساس بالشبع ینتج عنه سمنة مفرطة .
- منظيم درجة حرارة الجسم: يعتبر المهيد مركز تنظيم درجة حرارة الجسم، فهو يرصد التغيرات في درجة حرارة الدم وماينتج عن ذلك من زيادة نشاط الجهاز السعبئاوي الذي يزيد من محل التعثيل الغذائي بالجسم ويحدث رعشة بالجسم مما يزيد من معدل توليد الحرارة كما يضيق الشرابين المغذية للجلد ويوقف إفراز العرق فيقلل بذلك من فقد الحرارة ، أي أن الحرارة الناتجة تزيد والمفقودة نقل فترتفع بذلك درجة حرارة الجسم .. وفي حالة زيادة الخرارة يحدث العكس فتتسع الشرابين المغذية للجلد ويزداد إفراز العرق وينشأ عن ذلك فقد للحرارة يخفض من درجة حرارة الجسم .
- التعبير الإنفعالى: لوحظ أن تلف العهيد يؤدى إلى إختفاء التعبير الانفعالى
 المصاحب للانفعالات المختلفة وذلك لأن المهيد يعتبر مركزاً هاماً من مراكز
 الانفعال الذي يظهر من خلال تحكمه في الجهاز العصبي المستقل .
- ٧ تنظيم اليقظة والنوم: يعتقد أن هناك في المهيد مركز للنوم وآخر لليقظة وأنه عندما ينشط أحدهما يثبط الآخر .. ويقع مركز النوم على مقربة من مركز التحكم في البار اسمبثاوي ، بينما يقع مركز اليقظة بالقرب من مركز التحكم في السمبتاوي ، وإصابة هذا الجزء يؤدي إلى حدوث النوم الانتيابي

(Narcolepsy) و هو النوبات المنقطعة من النوم اللالرادى ، أو يؤدي إلى النوم الكثير الممتد لفترات طويلة (Hypersomnis) .

٨ إلى التحكم في السلوك الجنسي : فاقد لوحظ أن إثارة أجزاء معينه من المهود تودي
 إلى إنتصاب القضويب ومعارضة الجنس لدى القرود ، كما أن علق أخراء معينه من المهيد الأمامي (الجزء الأمامي) يودي إلى فقد الاعتمام بالناجية الجنسية .

تنظيم ضغط الدم : قعن طريق تحكم المهيد في الجهاز العصبين المستقل (السمبئاري) يتم التحكم في ضيق أو انساع الأوعبة التعوية عصا يزيد أو يخفض من ضغط الذم ، كما أن إطلاق هرمون الأدرينالين والتوز الدينالين من الغدة الأدرينالية (تحت تنافير المهيد الذي يسبب إلاوال هز سون مجددي الإدرينالين من الغدة التقليدة) وزيادة هذا الهرمون تضوق من حماة الشوايين من وتزيد من معدل ضربات الله عربة عضغط الدم .

机工作,他们发生一

The state of the s

, c. Marine

جا- جذع الدماغ:

يتكون جذع اللماغ من:-

١ - الدماغ الأوسط (Mid Brain)

۲ + القنطرة (الجسر) ... (Pons)

" النفاع المستطيل ب " (Medulla Oblongata) 🔭

١ - النماغ الأرسط:

رهم المسر المرادعة ع الداع وأعلاها ويقع أسال الدعاع البلتي وقوق القطرة : وتوجد به العراكز النبقي البعسز والعراكز السغلي السمع ، كسارتهما بالطهيخ والدماع الابلين ، ويه نواة كل شن السبب الثالث (مسراة ، نظام النون) ونؤلة المعتب الرابع (الليكري) والإنتاقية التي جزء من دواة العسب الخامش (ثلاثى التواتم) ، كما تأخذ المسارات الصاعدة والنازلة من وإلى قشرة المخ مكانها في الدماع الأوسط-

٢ - القنطرة:

تقع القنطرة أسفل الدماغ الأوسط وفوق النخاع المستطيل ويجاورها من الخلف المخيخ وترتبط به بوصنالت خاصة ، وتحتوى على عدد من أنوية الأعصباب المخيخ وترتبط به بوصنالت خاصة ، وتحتوى على عدد من أنوية الأعصب السابع الجمجمية هي نبواة العصب السابس (المبعد لمقلة العين) ونواة العصب السابع (الوجهبي) ونواة العصب الشامن (القوقعي الدهليزي) بالإضافة إلى نواة جزئية المعصب الخامس (ثلاثي التواثم) ، كما أن المسارات الصاعدة والنازلة من وإلى قشرة المنخ تأخذ مكانها في القنطرة أيضاً .

٣ - النخاع المستطيل (البصلة) :

ويقع النخاع المستطيل أسغل القنطرة وامتداده السفلى هو الحبل الشوكى (النخاع الشوكى) ويحتوى على الأتوية الخاصة بكل من العصب التاسع (اللعاني البلعومي) والعصب العاشر (الحائر) والعصب الحادي عشر (الإضافي) والعصب الثاني عشر (تحت اللساني)، كما أن المسارات الصاعدة والنازلة من والي الدماغ تأخذ مكانها في النخاع المستطيل .

د - المخيخ :

يوجد المخيخ في المنطقة الخلفية (القفوية) من الجمجمة ويقع إلى الخلف من جذع الدماغ ، ويتكون من فص أمامي وفص خلفي ويُطلق عليهما المخيخ القديم بالإضافة إلى الفص الأوسط ويُطلق عليه المخيخ الحديث .. ويُعتبر المخيخ الحديث أكثر نمواً في الإنسان عنه لدى الحيوانات الأخرى .

ومن أهم وظائف المخيخ عامة مايلي :-

- [- المحافظة على انزان ووضع الجسم بمساعدة جهاز الانزان الموجود في الأذن، حيث لوحظ أنه عند حدوث تلف في المخيخ القديم (الفص الأمامي والفص الخلفي) ينتج عدم الانزان ويعسب الشخص مترنح المشية والايستطيع المحافظة على توازنه عندما يقف ويغمض عينيه
- ٢ تيسير الحركات الإرائية : بأن يُنسق بين انقباض العضلات المختلفة بما يحقق سهولة الحركة وتيسرها، ويتم هذا من خلال استقباله للإشارات القادمة من العضلات والإشارات النعشرية والحسية وتنسيقه فيما بينها .

وهكذا نرى وظيفة المخيخ هي ضبط الحركة ودقتها وتحقيق التوازن للجسم في أوضاعه المختلفة .. كما أن أصابة المخيخ تسبب تغيرات تتعلق بلقد وظيفته على نفس الجانب من الجسم (الأيمن أو الأيسر) ومن هذه التغيرات مايلي :-

- أ تر هل العضالات وضعفها وسرعة الإجهاد أ
- ٢ الترنح و هو عدم القدرة على ضبط الحركة و عدم تناسقها .
- ٣ الخطأ في تقدير المساقة والانجاه ومدى الحركة اللازمة الفعل ما ..
- ٤ وجود رعشة أثناء الحركة الهادفة نزيد كلما اقتربت الحركة من الهدف المنجة
 البه .
 - معوية إخراج الكلام بسبب عدم التنسيق بين عضلات الكلام

(٢) النَّفاعَ النُّوكَى *

يوجد الحبل السُّركى داخل القناة الققرية ويتخذ شكل اسطوانة مقلطحة شيئاً ما في سمك خنصر اليد على وجه التقريب، وهو يمتد من قاعدة الجعجمة إلى نهاية الخلير السقلى تقريباً . وتحيط به الأغشية (السحايا) الدَّلاثة الأم الحنون ، والأم

مختل حيزة : مبلدي علم اللهن ، دار الهيان الجرابي وجدة و ١٩٨١ ، ط٢ ، ص ٨١١٨١

العنكبوتية ، والأم الجاقية وعند فحص الحبل الشوكى إذا نظرنا إلى قطاع مستعرض نلحظ بوسطه منطقة رمادية اللون شبيهة بشكل الفراشة يحيط بها مايسمى بالمادة البيضاء . وتحتوى المنطقة الرمادية أو السنجابية ـ الخلايا العصبية ، بينما تتكون المادة الببضاء من حزم المحاور المغلغة بالميلين ، تسمى المسارات . وقد أمكن تمييز مناطق مختلفة في المادة السنجابية التي تتوسط الحبل الشوكى ، بالجزء الأمامى ـ أو البطني ـ يحوى الخلايا العصبية التي تتشا منها أعصاب الحركة ، أما الجزء الخلفي والظهرى فيحوى الخلايا العصبية الحسية والخلايا العصبية المؤصلة أو الرابطة . كذلك قسمت المادة البيضاء إلى يضعة مسارات من اليسير تمييزها نسبياً ، ولكن فيها بالطبع نوعين رئيسيين : تلك الصاعدة من النخاع الشوكى إلى المخ ، وهي مسارات الإحساس ، والأخرى الهابطة من أجزاء المخ المختلفة إلى الحبل الشوكى ، وهي مسارات الحركة .

وتخرج من النخاع الشوكى ، على مسافات منتظمة إلى حد كبير ، أزواج من الأعصاب تُعرف باسم الأعصاب النخاعية الشوكية ، وعددها واحد وثلاثون زوجاً . وكل منطقة من النخاع الشوكى يصدر منها زوج من هذه الأعصاب تسمى عقلة ويقابل هذا النظام نظام مشآبه له فى توزيع العضلات والجلد ، وهو أمر له أهمية عظمى فى الفحص الإكلينيكى (السريرى) للجهاز العصبى .

وللحبل الشوكى وظيفتان رئيسيتان . أولهما أنه الجزع الرئيسى لتوصيل السيالات العصبية وتتابعها من المخ وإليه ، وهو فى الواقع (المحطة) البالغة الأهمية فى الطريق بين الأطراف والأعضاء من ناحية وبين المخ من ناحية أخرى ، فعن طريق مساراته الإحساسية تذهب سيالات الإحساس الواردة من الجلد ، كما أن السيالات التى تحفز الخلايا العصبية فى الجزء الأمامى من المادة الرمادية إلى العمل تتتقل من المخ عن طريق مسارات الحركة الموجودة فيه أى النخاع الشوكى ومن ثم

ترسل الخلايا العصبية سيالات تسيركه إلى الأطراف عن طريق الأعصباب السوكية ومنها إلى أعصاب الحركة .

أما الوظيفة الجليلة الثانية الحبل الشوكى فهي قيامه بدور مركز من أكثر مركز الأفعال المنعكمة أهمية ، قابك إذا مسست ببدك جسماً سلحناً مثلاً أو إذا طرق الطبيب ساقك تحت رضفة ، قابم السيال الإحساسي الوارد إلي خيلك الشوكي ، بتشيط مجموعة من الخلايا الحسيبية المحركة في نفس العقلة من الحيل الشوكي ، وبنقك يحدث رد الفعل في التو مقترنا بالحادث تقريبا ، فتسحب يدك بعيداً ، أو تنقض ساقك . ولانتظلب أفقال هذه الأفعال شيئاً من تقدير مراكز المخ العليا وتنبيرها ، فهي أفعال لاتقوم على التفكير والتعقل ، أي أنها أفعال متعكسة (Reflex ويستطيع المخ طبعاً أن يتناول هذه الأفعال بالتحوير والتعيل في طريق مساقك من الانتفاض والتأرجخ ، ولكن الفعل الأول الذي لبعن التفكير دخل فيه هو الاستجابة المنعكسة ، المنعكسة ، المنعكسة ، المنتجابة المنعكسة .

يبدو أن مسارات الإحساس تستحق منا شيئاً من التوسع فقصيف إلى مناقدم أنها تتكون من محاور مخلفة بالميلين ، والمسارات الواقعة في الجزء الخلفي من سلاة المعلى الشوكي البيضاء توجد أجسام خلاياها العصبية خارج الحبل الشوكي نفيه ء وتكون هذه الأجسام سلسلة من العقد العصبية الفوزعة على جانبي الحبل وهي توجد في الأعصاب النخاعية الشوكية الظهرية ، وترسل هذه الخلايا العصبية محورها معنقات بعيدة قد تبلغ نحو ثلاثة أقدام ، ماضية في طريقها الصباعد الطويل حتى تعيل إلى قاعدة الجميعية . وتختص المعمارات المكونة من تلك المحاور بنقل أنماط معينه من الإحساس كالإحساس بالأوضاع إلى يعضبها المعمل وبالنسبة إلى البيئة الفارجية لوضاً . ومن صحور الإحساس التي تعقل هذه المسارات حاسة اللمس ، والإحساس والألم الناتج من سحجات العظام ورضوض العضلات - وقي جزء أخر

من النخاع الشوكى البيضاء أكثر تقدماً إلى الأمام وأكثر انحرافاً إلى الجوانب ، توجد مسارات تنقل الألم والإحساس الناتج من الحرارة والبرودة ومن اللمس سواء بسواء .

ومع أن تلك السيالات تتخذ طرقاً متباينة إلا أنها تنتهى جميعها عند جزء معين من المخ يسمى المهاد أو السرير (Thalamus) وهو المكان الذي تصدر عنه تلك السيالات أيضاً إلى قشرة المخ ، حيث يتم تقديم الأحاسيس المختلفة وإدراكها على الصور المألوفة المفهومة عندنا .

وفوق النخاع الشوكى يوجد النخاع المستطيل وهو جزء من المخ تأتى بعده القنطرة ، وهى كما سبق أن ذكرنا عبارة عن جسر يحوى عدداً كبيراً من المسارات التي لاتتصل بالنخاع والحبل الشوكى وحسب ، وإنما تتصل أيضاً بالمخيخ .

وقوق القنطرة جزء آخر من المخ هو المخ المتوسط، ويلى المخ المتوسط مجموعة عظمية من البؤر العصبية مكونة جزءاً من المخ يحوى بعض التراكيب تسمى العقد القاعدية ، وهي مجموعة أخرى من الخلايا العصبية المختصة بتنظيم الحركات الإرادية وترتبط إرتباطاً وثيقاً بالمخيخ ، ومن قبيل السرير الذى هو في الواقع مركز الاستقبال والتصنيف الحسى ، ثم بؤر السرير التحتاني (الهيبو ثلاموس) (Hypothalamus) التي تختص بالإشراف الأعلى على الجهاز العصبي المركزي ، وترتبط من بعض النواحي بالجوع والنوم والمظاهر الجسمانية للإنفعالات . ويتصل بالسرير التحتاني الغدة النخامية التي توصف بأنها سيدة جهاز الإفراز الداخلي وقائدته أي هورمونات الغدد الصماء كما سنوضح فيما بعد .

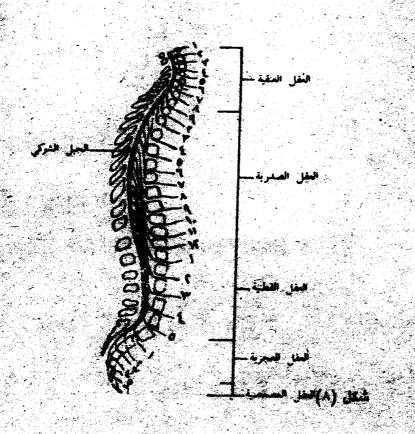
الأعصاب النخاعية الشوكية:

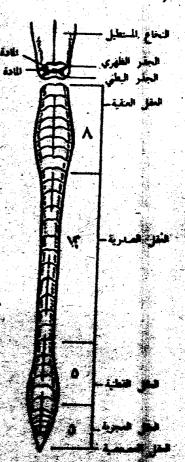
تتفرع الأعصاب الشوكية من الحبل الشوكى وتتوزع على جميع أجزاء الجسم (أمام وخلف) بالعنق والجذع والأطراف . وتسمى تبعاً لمناطق الحبل الشوكى فى

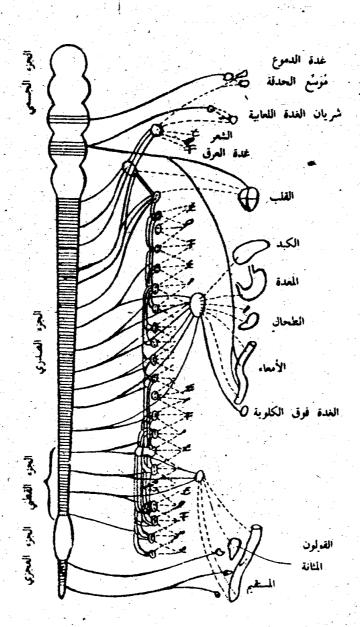
العمولاً الفقرى . وهي تخرج من القوب التي بين الفقرات ، وعدها ٣٠ زوجاً (٨ عنقية + ١٢ صدرية أو ظهرية + ٥ قطنية + ٥ عجزية + ١ عصبحسي) .

ويتصل كل عصب شوكي بالحبل الشوكي بواسطة جذرين ؛ الخلفي حسى والأبلمي محرك ، ويتحد الجغران في جذع لايلبث أن يتفرع إلى فر عين أمامي وخلفي . وتتحد الفروع وتتشابك مكوفة ضفائرة تعرف بالضفائر العنقية والعضدية والقطنية والعجزية تتوزع فروعها إلى العنبق والطرفين العلوبين والبطن والطرفين السغلين

ويمكن فحص الأعصاب الشوكلية عن طريق جس المناطق التي تتصل بها في جسم الإنسان . ومن هذا يمكن التأكد من سلامة الأعصاب الشوكلية أو إصابتها (أنظر شكلي ٨ ، ٩) .







القُهارُ الحصيي الذاتي (التلقائي أو الله إرادي):

Autonomic Nervious System

هو جهاز مسئل يعمل ذلتها أو تلقلتها أو لا إرادياً أو لا شعورياً و ولكنه يتصل بالجهاز العصدى الهركزى (كل طريق العصد المخى العاشر وأعصدا موصلة بالحبل الشوكى) .

وهو يقوم بتغذية العضائات اللا إرداية كالقلب وجدر أن الأوحية والبغسرة العخاطية للغدد ولو أن هذا الجهاز يعمل من ذاته بدون دخل منا ، وفي يعض الأحيان بغير علمنا ، إلا أنه بالصيالات بالجهاز العصبي الرئيسي يكون خاصة المكليف وتنظيم سيطرة المخ . ويشيه العض هذا الجهاز بالحكومات الإقايمية اللاموكزية التي تعمل مستقلة في تنفيذ سياسة العكومة المركزية العليا مع عدم الزجوع اليها إلا وقت الضرورة ، هذا مع خضوعها ، وتقايس سياستها وتكاملها معها .

وينقسم الجهاز العصبي الذاتي من حيث عمله إلى مجموعتين الوعينين ، يقوم كل منها بعمل مضاد للآخر وهي المجموعة السيمبثارية (ويطلق عليها أحياناً الجهاز التعاطفي) والمجموعة الدار أسيعبثارية. (ويطلبق عليها أحياناً الجهاز نظير التعاطفي).

المجموعة السميثاوية: Sympathetic System

- عبارة عن حبل مسيحي وَلَحد على كل ناحية من العمود الفقري ويشمل :
 - اعدة عقد تزيط يعطيها بيطن الياف عصبية
- كَمَا تَرْبِطُهَا بِالْأَغْمَى الْبِهِ الْقُدُوكِيَّةَ وِالنَّهَاعُ السُّوكِي جَمَلَةَ خِيـوط تُعَيرفناهِ بالأعصاب الموضفات
- العرج من هذه المقد الباف توزع إلى أجزاء الجسم المختلفة يتخللها كشير من
 المحد الثانوية .

ووظيفة المجموعة السيمبتاوية هي زيادة نشاط القلب وسرعة دقاته كما يحدث في حالتي الخوف والغضب ، كذلك تضييق الأوعية الدموية وتضييق حدقة العين ، ووقوف الشعر ، وشل حركة الهضم ، وإيقاف إفراز خدة الهضم ، وارخاء العضلات القابضة مما يؤدي إلى فقد السيطرة على البول والبراز أثناء الإنفعال وإنقباض عضلات الرحم مما يؤدي إلى طرد الجنين ، وانقباض عضلات الأوعية الدموية الأعضاء التناسل مما يسبب الضعف الجنسي وعدم القدرة على الانتصاب وسرعة القذف . وبالجملة فإن النغمة العلمة التي تسود عمل هذا الجهاز نغمة ترتبط بعدم الراحة والتوتر .

المجموعة الباراسيمبثاوية :

وهي تنشأ من منطقتين ضيقتين :

- المنطيل . علوية من المخ المتوسط والنخاع المستطيل . -
 - (ب) من الأعصاب الأمامية العجزية .

وهي غنية جداً بفروعها التي توزعها لمعظم أجزاء الجسم وكل أعضائه وتتخذ مسارات أعصاب هذه المجموعة طريقاً مختاراً لها ، وبذلك نجد أليافها بصحبة كالعصب الدماغي الثالث والسابع والتاسع والعاشر (الحائر) والحادي عشر وكذلك العصب الأمامي العجزى الثاني والثالث وربما الرابع .

ووظيفة المجموعة الباراسيمبثاوية هي عكس ماتعمله الأعصاب السيمبثاوية والمنبه الذي ينبه إحدى المجموعتين يسبب تهدئة أو توقف الأخرى وأهم عملها أنها تقلل من سرعة ضربات القلب ، وقابضة لحدقة العين ، وخافضة للجفن العلوى ، وتزيد من سرعة التنفس ، وتقبض المرئ والمعدة والأمعاء الدقيقة وتدر إفراز المعدة والبنكرياس وتسبب تنبيها بسيطاً لإفراز الكبد ، وتغذى الغدد اللعابية ، وتقبض عضلات المثانة مع ارتخاء عضلتها العاصرة وتؤدى إلى كثرة التبول ، كما تسبب

لرقداء أرجية أعضاء التقامل وترسيموا خاصة أوهة القديمية أو الإنقار ريناك تسبب الأقصاب (الطر فنكل ١٠٠):

Cerebral Cerebr		يرون بالمس د الرواد المساهد		
Central visits Consists Consists Diletes Signature screenin Perpheral Consists Perpheral Consists	Parasympichetic			
Constricts Constricts Signatures scretton Perphoral glass Constricts Perphoral glass Constricts	ACTIONS System			
Constricts Constr				
Constricts		وأران وسنسمه		14
Constrict Constrict Signatures operation Peripheral glass Constrict Peripheral glass Constrict Constric	200 A St. 1 St. 200 A		and the second s	1
Constrict Signatures agration Perspheral Constrict Perspheral Constrict	Constacts .			Dilgree
Peripheral Constrict Peripheral Constrict Peripheral Constrict Peripheral Constrict Alarmay Option Showt Speed and Spread and		TOTAL!	2 Marie 1997	
Periphoral Conserts constitute Conserts constitute	Constraint .			Parent I
Contract Contra	C. Simulates accretion	I A	The second second	A Company of the last of
Conserve Dispersion Dispersions Decreases multipy Short Spread and strengthers strengther				Decreases
Slows Speeds and Speed	Control Control			
Shows Opens Shows Speeds and Syranginess Relates Hair Basin Erects Relates Southerness Serving Janet Streets Southerness Decreases southing Decreases southing Decreases mobility Decreases mobility Relates				
Slove Speak and			2.90	Ditates
Slows Speaks and Speaks Speaks and Speaks Sp				
Slows Speaks and Speaks Speaks and Speaks Sp				Aleway
Relates Southern Bladder Between Southern Bladder Between Southern Contractions Decreases Southing Between Southing				
Relates Southern Bladder Between Southern Bladder Between Southern Contractions Decreases Southing Between Southing		4 7 46	***	
Relates Southern Bladder Between Southern Bladder Between Southern Contractions Decreases Southing Between Southing				
Relates Southern Bladder Between Southern Bladder Between Southern Contractions Decreases Southing Between Southing				
Relaxer Hair Erects See of plant String Service Contraction Advanta Secretion Advanta Secretion Advanta Secretion Bacteries Societies Contracts Bladder Relaxes Relaxes Bladder Relaxes Bacteries	- L Slows	A Section 1		
Retains Hair Erects Seein gland Schriege Contractions Decreases socretion Advance Retains Socretion Advance Retains Socretion Describes Retains Socretion Reference Retains	1 2 2 2 2 2 2 2		Sip Sip	enginens
Retains Hair Erects Seein gland Schriege Contractions Decreases socretion Advance Retains Socretion Advance Retains Socretion Describes Retains Socretion Reference Retains	15.	**	ACC 17	
Seed gland schrift Blance Seed gland schrift Blance Secretion Contracts Decreases socretion Advant gland Jacobse monthly Decreases monthly Decreases monthly Relaxes Relaxes Relaxes Reproductive				
Seesing gland activity Ricothers compactions Decreases socretion Advant gland Advant gland Decreases monthly Decreases monthly Contracts Bladder Relaxes Relaxes Relaxes Relaxes Reproductive				Erects
Birchies Contractions Decreases socretion Adequal James Socretion		The second	******/ I	wacases /
Distributes Scrietion Adequate Scrietion Ade	Sweet gland			5.5° 2'
Adequate Societies Adequa	S. S			Associated and the second
Advantages accretion Advantages accretion Advantages accretion Advantages accretion Backwares accretion Description Relaxes Relaxes Reproductive Excites		457	To strate; tone	ractions.
Designed Relates Relates Reportative Excises				3
Designation mobility Designation Contract Bladder Reference Reproductive				
Contracts Blacker Relaxes Reproductive Basician Basician Basician Basician Basician Basician				
Contracts Blacker Relaxes Reproductive Basician Basician Basician Basician Basician Basician		7, 348		
Contracts Blacker Relaxes Reproductive Basician Basician Basician Basician Basician Basician				
Digitative rect Contracts Bladder Bladder Réproductive Baciles	Jacobs morning		Decreases o	notities :
Contracts Bladder Relaxes Reproductive Excites		A		
Contracts Bladder Relaxes Reproductive Excites				
Contracts Bladder Refuses Excises		in the	stives	- I
Bladder Refereductive Bacines				
Retaines Excites	Contracts			
Robines Excites Réproductive Excites				mates
Réproduite De Barber		Ya .		
Réproductive ()	Relates	· coll		
				ACHES /
AND THE REPORT OF THE PROPERTY				

شاد (۱۰) الجال العبي السكال

من هذا نرى أن عمل كل من قسمى الجهاز العصبى الذاتى عمل مضاد لعمل الآخر ولكنه يكمله . فمثلاً نجد أن المجموعة السيمبثاوية تنشط نبضات القلب بينما المجموعة البار اسيمبثاوية تعمل على تثبيطها . وهكذا نجد أن وظيفة الجهاز العصبى والذاتى القيام على أمن الجسم تلقائياً .

كما يتضح لنا أن الحالة السوية السليمة هي حالة التوازن بينهما أي التوازن بين تأثير التنبية والاستجابة ، ويوجد أفراد يكون لديهم السيمبثاوي أو الباراسيمبثاوي هو السائد وسُمى الأول (Sympatheticotonic) وأطلق على الثاني (Vagotnoic) ويتميز الشخص الأول بسرعة النشاط وزيادة الحركة ، ويستيقظ بسرعة ويبدأ نشاطه مباشرة ، ويعيل للانفعال السريع ، أما الشخص الثاني فيميل إلى البطء في الحركات ويحتاج لفترة طويلة لينتقل من النوم إلى الصحو .

وفى دراسة لـ Freeman عرض مفحوصية لاحباطات تجريبية معينه ، ثم قاس عودتهم إلى حالة التوازن الداخلى خلال نشاط الجهاز العصبى المستقل . وتوصل من خلال ذلك إلى نظرية تصنف الناس من الناحية المزاجية في ضوء نشاط جهاز هم العصبي المستقل (السيمبثاوي والباراسمبثاوي) وفقاً لمتغيرات ثلاثة هي :- بثارة الدافع - التحكم في تفريغ الطاقة - القدرة على التمييز

صنفهم إلى أنماط ثلاثة هي :-

- ١ استثارة الدافع قوية وسريعة + التحكم في الطاقة ضعيف = عدوانية وسيكوباتية .
- ٢ استثارة الدافع قوية وسريعة + التحكم في الطاقة قوى = شخصية سوية
 ناجحة .
 - ٣ استثارة الدافع ضعيفة + التحكم في تفريغ الطاقة قوى = شخصية متبلدة .

التأثير الكيميالي والغاي :

رأينا في الصغمات السابقة كيف أن تكامل الجهاز العصيس في أداء وظائفه بتآزره وتناغم يودى إلى سلوك تواققي وشخصية سوية إلى حد بعيد من حيث الأداء العصبي والفسيولوجي . إلا أن التأثير الأكثر مباشرة وحساسية يتعلق بتكامل وتقاغم الجهاز العصبي مع نظام بيولوجي آخر هو النظام الغدى ذو التكافيل الكيميائي .

والغدة نميج أو عضو تفرز خلاياه مواد كيميانية تؤدى وظيفة فسيولوجية ، وللغدد أنواع ثلاثة : قنوية داخلية كالغدد المعدية والمعوية ، وقنوية خارجية كالغدد اللبنية والعرقية ، وغدد صماء (غير قنوية) تصب إفرازاتها الكيميائية (هرمونات Hormones) بالدم مباشؤة عن طريق الشعيرات الدموية الموجودة بالغدة

وتنتشر الغدد الصماء بمختلف مناطق الجسم وتقع جميعها تحت سيطرة المهيد الذي يتحكم في مايسترو الغدد بالجسم ، وهي الغدة النخامية Pituitary Gland ويعمل الذي يتحكم في مايسترو القدد بالجسم ، وهي الغدة النخامية العدى وفق موكانيزم التغنية الارتجاعية الحيوية المعروف بـ Homeostasis ، المحافظة على نظام التوازن الجسمي الحيوي الداخلي المعروف بـ يوثر فيه بدوره ، ففي فالجهاز الغدى يتلقى التأثير من الجهاز العصبي ، كما أنه يوثر فيه بدوره ، ففي حالات التوتر الانفعالي يحدث التعبيه الكيميائي الاستجابة نفسها التي يحدثها التنبيه العصبي فيتضاعف أثر التنبيهين في صورة دائرة . كذلك يمكن لغدة صماء أن تقوم بتنيه غدة صماء أخرى "وتتشيط الجهاز العصبي يتوقف جزئياً على بعض إفرازات الغدد الصماء . ولذلك فيحن بصدد عمليات تكاملية دائرية تتمثل في صورة دواتر غدية ، ودوائر عصبية وغدية معاً .

وترجد في الجسم مجموعة من النعد الصماء .. أهمها :

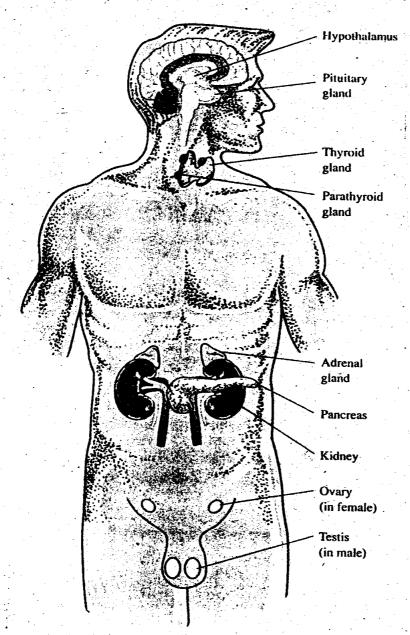
١ - : الندة التشامية . ٢ - الندة الدرقية .

٣ - العدد جَارُ الدرقية . ٤ - العدد الكظرية (الأدريدالية) .

٦ - الغد التناسلية (المبيضين ، الخصيتين)

ه – النكر باس

ويوضع الشكل (١١) أهم الغدد بجسم الإنسان:



الغدة اللخامية : Pituitary Gland

وتقع بين تنايا الأجزاء المركزية للمخ هند قاعدته ، وتتكون من فصين أمامي، وخلفي) وجزء مقوسط بينهما ، وللغدة النخامية الصال وثوق بالهيبوثلاموس Hypothalamus ، وتتقسم إفرازات الغدة النخامية إلى أفرازات القص الأسامي ، وإفرازات الفص الخلفي .

ويفرز الفص الأملمي خمسة هرمونات هي :-

Growth Stimulating : مرمون النمو - ١

وهو المسئول عن النمو في سنوات العمر المبكرة ، ونقص هذا النمو يؤدى الله القزامة Dwarfism ، وتؤدى زيادته إلى العملقة Glantism أما زيادة إفراز الهرمون بعد المراهقة ، أي بعد توقف نمو العظام ووصول الشخص إلى قامته الطبيعية ، فإنما تؤدى إلى إصابته بمرض اكروميجالي Acromegal فيزداد حجم الأنين والأنف والفك العنفلي واليدين والقدمين .

Thyropic Hormone

٢ - الهرمون المنشط للغدة الدرقية

Corticotrophin

٣ - الهرمون المنشط للغدة الكظرية

Prolactine

٤ - الهرمون المدر للبن

ألهر مونات المنقطة للغدد والأعضاء الجنسية والتناسلية

أما الفص الخلفي الخدة النكامية فيفرز بإشراف المهيد هرمونين أساسيين هما:

الأوكسى توسين : وهير الهرمون المعجل بالولادة ، حيث يساعد على تقلص
 عضلات الرجم أثناء الولادة مما يساعد على خروج الجنين ، ثم يعمل على
 انكماش الرحم وعردته إلى جعمه الطبيعي بعد خروج المشيمة .

- ٢ الهرمون المضاد لإدرار البول Antiduretic Hormone : ويؤثر في عمل الكليتين وينشط عملية إعادة إمتصاص الماء ، وبالتالي نقص كمية البول وذلك خسب حاجة الجسم للماء .
 - * الغدة الدرقية : Thyroid Gland

وهى فصان يقعان على جانبى القصبة الهوائية تحت الجلد مباشرة ، ويتراوح وزنها بين ١٠: ٥٠ جراماً ، ويزداد حجمها أثناء البلوغ والحمل وفترة الحيض بصفة مؤقتة .

تفرز الغدة الدرقية هرمون الثيروكسين Thyroxin ، وهو مركز يودى عضوى وأهم وظائفه :

- · Metabolism التمثيل الغذائي الغذائي ١
- ٢ تنشيظ الوظائف الحيوية (زيادة ضربات القلب ، دفع الدم أكثر للقلب ، زيادة استهلاك الأكسجين) .
- ٣ زيادة نشاط الجهاز العصبى والمخ (سرعة العمليات العقلية والتفاعل مع المواقف المختلفة) .
 - ٤ زيادة توتر العضلات ونشاطها .
 - ٥ زيادة النشاط الجنسى .

وتنودى زيادة إفراز الثيروكسين إلى نتائج سلوكية واضحة تشمل التفكير والانفعال والإدراك ، إذ يصاب الشخص بالتسمم الدرقى والمعروف بمرض جراف Gravés Disease ومن أهم أعراضه زيادة الاحتراق الغذائى ، زيادة ضربات القلب، جحوظ العينين ، إرتعاش الأطراف ، إرتفاع طفيف فى درجة الحرارة ، كثرة العرق، إحساس بالتوتر وعدم الاستقرار ، وسرعة التهيج العصبى .

أما نقص هرمون النيروكيين فيختلف تأثيره باختلاف المرحلة العمرية ، إذ أن نقصه في المرحلة الجنينية أو في مرحلة الطغولة يؤدي إلى الإصابة بعرض القساع Cretinism والذي من أهم أعراضه ، بطء النمو وتأخره وقصر القاملة وعدم تناسب أعضاء الجسم ، جفاف الجلد ويرودة الجسم وغلظ اللسان ويروزه من اللهم المفتوح بصفة شبه دائمة ، جمود العاطفة وتبلد التفكير والسلوك ، توقف النمو العقلي والاتزيد نسبة الذكاء حينئذ عن ٥٠ درجة ذكاء

ويصاب الشخص البالغ والذي يعاني من نقص الثيروكسين - يمرض المكسيديما Maxedema والذي من أهم أعراضه ترهل الجسم وزيادة الوزن نتيجة نقص التمثيل الغذائي ، الشعور بالبرودة والرغبة في النعاس والبلادة ؛ سقوط شعر الرأس والحاجب مع تورم بسيط أسفل العين ، مع ظهور بعض الأعراض النفسية والعقلية ومنها الاكتئاب الذهائي والأعراض شبه الفصامية وتدهور الذاكرة والعمادات والسلوك .

Parathyroid Glands : الغدد جارات الدرقية

وهى عبارة عن أربع عُدد صغيرة مستقرة خلف الغدة الدرقية ، وتقرز هرموناً واحداً هو Parathormone ، وأهم وظائف هذا الهرمون :- 1 - تنظيم التعثيل الغذائي لكل من الكالسيوم والقوسقور في الجسم ، ٢ - المساهمة في تكوين العظام ، ٣ - المساهمة في النشاط العقلي والعصبي .

ويؤدى نقص هرمون البار الورمون إلى خفض معدل الكالسيوم فى الذم وزيهادة معلوى الفرصفور ، منا ينشأ عنه انقباض العضالات وتصليها تسبب زيادة استثارة الأقصاب الطرفية والجهاز العصبي المركزي . أما زيادة إفراز هذا الهرمون فإنه يسبب ازدياد سحب الكالسيوم من العظام مما ينتج عنه فجوات في العظام مما يجلعها هشة وسهلة الكسر بالإضافة إلى نقص توتر العضلات وضعفها ومن ثم حالة من الهزال العام .

* الغدة الكظرية : Suprarenal Gland

وتتميز إلى قشرة Cortex ونضاع Medulta ، وتفرز القشرة هرمونات يمكن تصنيفها إلى ثلاث مجموعات هي :--

Mineralo Corticoids	هرمونات معدنية	- 1
Gluco Corticoids	هرمونات سكرية	ب –
Sex Hormones	الهرمونات الجنسية	ج -

والبوتاسيوم)، بينما تعمل الهرمونات المعدنية على تنظيم المعادن بالجسم (الصوديوم والبوتاسيوم)، بينما تعمل الهرمونات السكرية على تحويل البروتين إلى أحماض أمينية وتسكير الدهون، كما تزيد من مقاومة الجسم والنفس لحالات الشدائد وأهمها الكورتيزون Cortisone والهيدروكورتيزون

وتؤدى زيادة إفراز الهرمونات المعدنية والسكرية إلى الإصابة بمرض كوشنج Cuchining's Disease والذى من أهم أعراضه ، ضعف عضلات الأطراف + سمنة مفرطة في الوجه واستداره Moon Face ، زيادة السكر بالدم ، وارتفاع ضغط الدم ، زيادة ظهور الشعر في الجسم وخاصة في السيدات مع زيادة حب الشباب ، إضافة لظهور أعراض نفسية اكتئابية أو هوسية أو ضلالية .

أما نقص إفراز الهرمونات المعدنية والسكرية فيؤدى إلى الإصابة بمرض اديسون Adison's Disease والذي من أعراضه ، الخفاض ضغط الدم ، قلة التمثيل

الكائى ، ضعف المشالات ، صيف الرظيفة الجنسية ، سُولا نسبَى البشرة ، صعف جيمانى رئاسى إشافة الأشطار اب الاتعالى .

أما عن إفرازات الهومونات الجنسية الفدة الكظرية فنتمثل في ثلالة هر مونات اسلمية هي : الأندروجين Andgrogens وهو هر مون الذكبورة ، وتأثير زيادي الإنباث والكن بمعدلات أقبل ، وهو التستثول عن ظهبور الخصبائص الجنبيسية الثانوية ، وهر مون الاستروجين والبروجيتيرون ، وهما هر مونا الأنوثة ، ويحمل الهرمونيات الجنسية على المساعدة في النمو الجنسي في مرحلة البلوغ .

وزيادة إفراز هذه الهرمونات الجنسية (خلقياً) يؤدى إلى ماؤهر فه بالتخنث الكاذب لدى الإداث حيث وتغطى الجسم بشعر يشبه شعر الرجال ، وتحدث الدورة الشهرية مبكراً ، كما يسبب النشتيج الجنسى المبكر عند الذكور ، وبالشالي ينشأ عنه قصر القامة نتيجة تكلس العظام ميكراً ، أما زيادة هذه الهرمونيات بالإكتمال وعن قصد ، يؤدى إلى تشابه الذكر بالأنش حيث يزداد حجم ثعيبه وتقال وغيته للإنباث ويضعف جنسياً وتضمر خصوتاه :

أما نخاع الغدة الكلوية فيؤرز هرمون ادرينالين Adrenaline بقدية ٨٠٠٪، ويؤثر الاتريئالين في جميح وهرمون نورادرينالين المحتجة ١٠٠٪، ويؤثر الاتريئالين في جميح الأعضاء التي تتلقى التنبيخت من الجهاز المصبى الدارادي وتأثيره شبيه بشأثير الأعصاب الميتبئارية ، وهو أيضياً في يعض اجزاء الجهاز العصبي العركزي ويؤدي الادرينالين دوراً هلمناً في المالات الانفطانية ، ويساعد الجمع على تعيفة ويؤدي الادرينالين دوراً هلمناً في المالات الانفطانية ، وإن كنان التكيف الذي يتحقق المجموعة من أجهزة اليسم قد يكون في يعضن المالات العصنية على حساب المجموعة أخرى وخلفنة أجهزة اليسم قد يكون في يعضن المالات العصنية على حساب المهموعة أخرى وخلفنة أجهزة اليسم قد يكون في يعضن المالات العصنية على حساب المهموعة أخرى وخلفنة أجهزة اليسم قد يكون في يعضن المالات العصنية على حساب

وألم وقالك الارتفاق في :

- ٠ ١ توسيع حدقة العين .
- ٢ زيادة سرعة القلب وقوة دقاته وقابليته للتنبه والتوصيل
- ٣ انقباض الشرايين الصغيرة والشعيرية في الجلد ، وانقباض الأوعية الدموية في
 الأحشاء مع توسيع الأوعية الدموية الذاهبة إلى القلب وإلى العضالات
 المخططة أي تلك التي تحيط بالهيكل العظمى .
 - ٤ أرتخاء عضلات الشعب الهوائية.
 - ٥ كف نشاط جدران الأمعاء وإغلاق العضلات العاصرة .
- ٦ تحويل الجيلوكوجين Glycogen في الكبد إلى سكر (جلوكوز) وانقباض
 جدران المرارة .
 - ٧ إرتخاء جسم المثانة وأنقباض العضلة العاصرة .
 - ٨ يقاوم التعب العضلى ويزيد من قابليته العضلية للتنبه .
- الدرقية الأيض القاعدى غير أن أثره أضعف من أثر هرمون الدرقية
 (ثيروكسين) .
- ١٠ يزيد عدد الكرات الحمراء في الدم كما أنه يزيد من سرعة تكوين الجلطة الدموية منعاً للنزيف ، ونجد التشابه واضحاً بين تأثير هذا الهرمون والجهاز السيمبثاوي .

أما وظائف النور أدرينالين فهى شبيهة بوظائف الأدرينالين غير أن مفعول النور أدرينالين أقوى فى رفع ضغط الدم ، وأضعف فى ارتخاء العضالات الملساء وفى تأثيره فى عمليات الأيض (الهدم والبناء).

يتبين من ذلك أن آثار الأدرينالين تشبه الآثار الفسيولوجية المصاحبة الاستجابات الانفعالية ، وأنها تهيئ الشخص للقيام بنشاط قوى متواصل ، غير أن هذه

مختار حمزه : مرجع سابق ص ۱۰۹،۱۰۸ .

التنوات الفسولوجية النبت دانماً تكوفية ، فلنى بعض خالات الخوف بنهار نشاط. الشقّص انهياراً ثاما يحول بون تجوّق أي إستجابة من استجابات المقارسة أو النفاع أو القرار .

غدة البنكرياس: Pancreas

وتقع خلف المعدة ، والخلاف المفرزة للهرمونات بالبنكرياس تعرف بجزر لانجر هانز Langerhans وتتقسم يتورها إلى مجموعتين من الخلايا هي : الخلايا ألفا والتي تفرز إنزيمات هاضمة والخلايا بينا وهي المسئولة عن إفراز الإنسولين Insulin والتي يقوم بتنظيم السكر في المراوقي حالة عجز الإفراز لعدة أسياب مرضية في النكرياس ، تزداد نسبة الشكر في الدم ويصماب الشخص بمرض السكر المشكر أخرى الذي يعالج كما نعلم بحقن المروض بالأنسولين بديلاً عما بحتاجه أو أناراس الخرى أخرى تقال من نسبة السكر في الدم .

وقد بنشا مرض السكر عندما يبطل ثاثير الأنسولين على المنكر بثأثير الأجسام المضادة للأنسولين في ألدم، ومن ثم تزيد نسبة السكر في الدم، كذلك قد ينشأ مرض السكر بغمل زيادة إفراز الثيروكسين أو هرمون النمو في النخامية أو هزمونات قلسرة الأبرينالية ، والمريض بالسكر تثليه من الناحية النفسية حالات من الخلط الذهني والذهول عندما تكون بدء الإصلية بغيبوبة السكر وفقدان الشعور والتي تعني زيادة البير في الدم زيادة شنيدة مع ظهور السكر والاسبتون في البول ،

وفي على يور يور الايم على يودلا إفراز الأنسرلين منا يوي ألى خوط أن يندسة الفيكر في الله خوط أن خوط أن الله الم في نسبة الفيكر في الله في الله Flypophychemia ، من أغير الان تعمل أمنكر في الله الفير بالموج الفنيد والإسمان بالله المناوية الطني وتمنز الفيار بالجركاء الفيرة ويديد الدريتر تقل مسريم النهيج ومناوكة شبها بسنارك الدهدور ال باضطرابات عقلية من هلوسة وهذيان مصحوبة بتشنجات تنتهى بوقوع الشخص فى غيبوبة عميقة .*

الغدد الجنسية : Gonads or Sexual Glands

وهبى الخصيتان عند الذكر ، والمبيضان عند الأنشى ، ولهما نوعان من الإفراز :

١ خارجي وهي تكوين الخلايا التناسلية ، الحيوانات المنوية Sperms عند الذكر
 والبويضات Ova عند الأنثى .

٢ - وداخلي وهو إفراز الهرمونات الجنسية .

وتفرز الخصيتان ثلاثة أنواع من هرمونات الذكورة Androgens ، أكثرها فاعلية التستستيرون Testosterone ، وهي تفرز أيضاً كمية من هرمونات الأنوثة . Oestrogens

ويخضع إفراز التستستيرون لضبط أحد هرمونات الجونادوتروفين هو الله ICSH للغدة النخامية . فعندما يقل إفراز التستستيرون يزداد إفراز الغدة النخامية ، كما أن كمية كبيرة من هرمونات الذكورة من شأنها خفض نشاط إفراز النخامية للجونادوتروفين .

ويبدأ إفراز التستستيرون عند بدء مرخلة البلوغ Puberty . ويكون هذا الإفراز مستمراً في الإنسان والقردة والفئران في حين أنه متقطع لدى معظم الثدييات . ويقل إفراز التستستيرون بتأثير نقص التغذية وخاصة نقص الفيتامين (ب) . ولذا يجب ألا تعطى للشخص السوى أي هرمونات للذكورة بغرض تقوية الدافع الجنسي أو القوة

مختار حمزه : مرجع سابق س ۱۰۷،۱۰۹

مختار حمزه: مرجع سابق س ٢١٢-١١٥ .

الجنسية ، لأن ذلك سيودى إلى خفض نشاط الغدة النخامية وبالتالي نقص هرمونات الجنسية ، لأن ذلك سيودى إلى خفض نشاط الغدة النخامية وبالتالي نقص هرمونات الذكورة التي تفرز من الخصيتين ، كذلك يجب أن نعلم أن معظم حالات الضعف الجنسي أو سرعة القنف التي تعقيب الشباب هي حالات من القلق النفسي واليس لها علاقة بإفراز الخصيتين .

وتتلخص وظائف هرمونات الذكورة فيما يلي :-

- ١ نمو أعضاء التناسل وظهور الخصائص الجنسية الثانوية وهي خشونة صوت المراهق ، نبت الشعر في بعض مناطق الجسم (مثل القبارب ، اللحية ، شعر العانة .. اللخ) ، زيادة النمو العضلى ، خشونة الجلد .
- ٢ يزيد من حيوية الحيوانات المنوية وقابليتها التخصيب ، ويحافظ على سلامة
 الأوعية المنوية .
- ٢- يؤثر في النمو الاتفعالي لدى المراهق ويقوى لديه الدافع الجنسي كما أنه يعين المي حدد منا اتجاهه العنظيم نحو الجنس الآخر . ويساهم في ظهنور مسمات الرجولة النفسية غير أنه يجبب أن نذكر أن أثر هرمونسات الرجولة في بناء الشخصية وفي توجيه العنلوك خاضع الشتى العوامل التربوية والتفعية والتي قد تدعم هذا الأثر أو تضعفه ، فإن مظاهر الدافع الجنسي تخضع إلى حد كبير لتأثير التصورات الذهنية .
 - لما العبيضتان فإنهما يفوزان نوعين من الهرمونات
- آج مجموعة الإيستروجين أو القوليكولين ، وأكثرها نشاطاً هرمون الاستراديول .
- عرمنون البروجسترون: وتقوم بالجراز الإيستزوجين خويصلة جدراف في
 المتيض بعد التهاء الحيض مياشرة، ويبدأ إفراز البروجسترون عند تكوين
 الجيم الأصغر بعد خروج البويضة عند منتصف الدورة الشهرية غاريباً

ويتوقف الإفرازان في حالة عدم تخصيب البويضة قبل حوالي يومين من بدء الحيض . أما في حالة بدء الحمل فيستمر الإفرازان كما يستمر نمو الجسم الأصفر حتى نهاية الشهر السادس من الحمل ، وتقوم المشيمة Placenta أيضاً بإفراز الهرمونات الجنسية أثناء الحمل .

وإفراز الهرمونات الجنسية لدى الأنثى خاضع ، كما هو الحال لدى الذكر ، لإفرازات الغدة النخامية : الجونادوتروفين بنوعيه ، الهرمون المنشط للحويصلة والهرمون المنشط للجسم الصغر .H. وتركيز الهرمونات الجنسية في الدم من شأنه أن يؤثر بدوره في إفرازات الغدة النخامية . وفي سن الياس عندما يتوقف إفراز الهرمونات الجنسية (ايستروجين وبروجسترون) يزداد إفراز الفوليكوتروفين FSH في البول من أثر تنبيه الغدة النخامية .

وتوجد علاقة تبادل وثيق بين النخامية والمبيض ، فعند بدء الحيض حيث يهبط مستوى الإيستروجين في الدم يهبط إفراز الفوليكوتروفين في الدم يهبط إفراز الفوليكوتروفين لتنشيط هرمون الله وهرمون اللويتوتروفين لتنشيط خروج البويضة وتكوين الجسم الأصفر وإفراز البروجسترون .

وظائف الإيستروجين عند الأنثى شبيهة بوظائف التستستيرون عند الذكر:

- ١ نمو أعضاء النتاسل وظهور الخصائص الجنسية الثانوية في مرحلتي البلوغ
 والمراهقة مع نمو الجسم العام ، وتكوين الثديين .
- ٢ تتشيط الدافع الجنسى وتثبيت السمات الأنثوية النفسية وتوجيه النمو النفسى
 الجنسى في اتجاهه السوى .
- ٣ تعمل على تعجيل نمو العظام ومن ثم تدفع إلى توقف نموها . وهذا هو السر
 في أن النساء أقصر بصفة عامة من الرجال .

أما فيما يختص بالانحرافات الجنسية مثل الجنسية المثلية المثلية Homosexuality الارتداء المغاير أي لبس ملابس المجنس الآخر ، فلم تثبت البحوث الحنيثية أي علاقة واضحة بين هذه الانحرافات وكعية الهرمونات الجنسية ، وبالتالي فين الاتجاه في علاج هذه الحالات إلى إعطاء كميات كبيرة من الهرمونات غير مثمر ولن يعطى النتيجة المرجوه ، وكثير من مرضي الارتداء المغاير يذهبون الأطنباء المرعبة في النتيجة المرجوه ، وكثير من مرضي حتى يتساقط شعر لحيته ، وشاربه وشعر بكميات كبيرة من هرمون الإستروجين حتى يتساقط شعر لحيته ، وشاربه وشعر صدره ، وبيدا ثديه في التضخم ويترسب الدهن بطريقة انثوية في جمعه والأرجح أن يكون السبب الرئيسي في هذه الأنحرافات أسباب شرطية سلوكية نفسية ترجع إلى نوع من المواقف الانفعالية والمطفية التي مر بها الشخص أثناء المراهقة كانت سع نفس مع ظروف تربوية خاصة ، أي أن خبراته الجنسية أثناء المراهقة كانت سع نفس الجنس مما يجعله يتعود على هذا الفيل مع الجنس الآخر يعزز دائماً عودته إلى نفس الحدة مع الجنس الآخر ، وهذا القشل مع الجنس الآخر يعزز دائماً عودته إلى نفس الحدة مع الجنس الآخر ، وهذا القشل مع الجنس الآخر يعزز دائماً عودته إلى نفس الحدة مع الجنس الآخر يعزز دائماً عودته إلى نفس

ولعل الأثر الأكثر وضوحاً يكون في حالات إستغصال العدد الجنسية الذكرية (الخصيتين) من إحداث تغيير في شخصية الرجل ، ولعل خير سَّاهد على ذلك سنجالات الأغاوات في بلاط الملوك والسلاطين حيث لارغبة ولااشتهاء لحريم السلطان معاكان يجعلهم عاموني الجانب :

أً من خلال عرضتنا للفيد العيماء ومنافرزه من هزموضات وتسأثيرات هذه الهريخنات على النواحي الجسمية، والانفعالية الفرد ، يتضمح لمنا أهمية هذا الجهاز الغدى فى الجسم وتأثيره على بناء الشخصية وسلوكها ولو بشكل غير مباشر ويكفينا أن نقول أن بعض الأعراض النفسية قد تظهر على الفرد يمكن أن ترجع فى أساسها إلى اضطراب هرمونى فى غدة من الغدد نشأ عنه زيادة أو نقص إفراز موادها الذى أحدث المرض النفسى . كما رأينا أن أمراضا كاملة بعينها - كالقلق النفسى مثلاً - يمكن أن تتداخل أعراضها مع الأعراض النفسية المصاحبة لزيادة نشاط الغدة الدرقية ، وكذلك الاكتئاب الذى قد يكون مصدره اضطراب فى الغدة الكظرية وكذلك نود أن نشير إلى أن النظرة الأحادية إلى الأمراض النفسية تجعلنا قد نتجاهل عوامل أخرى قد تكون ذات أهمية أكبر فى إحداث المرض النفسى ، ويسهل علاجها فتختفى الأعراض ، فالعوامل الفسيولوجية لها دورها الذى لايمكن أن نتجاهله بنفس القدر الذى لايمكن أن نتجاهل معه العوامل النفسية والاجتماعية .

التعل الكسي

Consciousness year!

تعود الجدور الفلسفية لاهتمام علم النفس بالشعور Consciousness إلى تأويل الكوجبتيو الديكارتي (أنا أفكر إذا أنا موجود) ، كما أن علم النفس في القرن التأسع عشر يُطلق عليه علم الشعور الذي يصفه فونت Wundt بوصفه تجربة داخلية ويعرف الشعور الآن بأنه : " وعني الشخص بعملياته العقلية ، أو حالة المعطرة على هذا الوعى . حالة تحقق للشخص الوعى بمدركاته ، وأفكاره « ومشاعره ، والتي وبالرغم من وجودها ماثلة حية ونشطة ، إلا أنه يصعب در استها في ذاتها على نحو مباشر ...

وقد تدهش إذا علمت أنه ومنذ عام ١٩٢٠ تقريباً وحتى آخر علم ١٩٦٠ كان الشعور Consciousness من الموضوعات المتجاهلة من قبل تخصصنا و ونظر إليه من كبل العديد من المتخصصين في علم النفس ـ بوصفه موضوع يشويه الغموض ـ استبعد من قبل العلماء الجادين . ولقد أسهمت عوامل عديدة في ذلك منها الافتقار إلى مناهج علمية لدراسة ظاهرة الشعور Consciousness ، ولعل أهم هذه العوامل يعود الي هيمنة السلوكية Behaviorism إذ تشبث واطسون Watson وسلوكيون آخرون بأن علم النفس ينبغي أن يحصر إهتمامه في التصرفات الخارجية والقابلة الملاحظة فحسب Overt-Observable Actions ، ولما كان الشعور غير قابل الملاحظة فحسب di الموضوع ـ ببساطة ـ خارج نطاق علم النفس .

^{. (}۱۹۰۰–۱۹۹۱) Descartes, René پښته نيکار ت

[&]quot; العَمْسِن عبد القلار : معجم علم النفس والتَحَلَّول النفسي ، النهضة العربية ، بيورت ، ١٩٨٧ ، ص ٢٤٠. "Stratton, P. & Hayes, N., (1990), Edward Arnold, New York. (PP. 41).

ولسنا بحاجة القول بأن هذا الوضع لم يدم طويلاً. إذ نجد اليوم معظم السيكولوجيين يعرفون مجالهم بوصفه معنياً _ بصورة أساسية _ بالعمليات المعرفية السيكولوجيين يعرفون مجالهم بوصفه معنياً _ بصورة أساسية _ بالعمليات المعرفية cognitive Processes ما الله السلوك الظاهرى Consciousness ، إنعيث الشعور Consciousness كموضوع هام للدراسة . ونقول " بعث " كون الشعور ، بل الأنه في تاريخه المبكر ، قبل ظهور السلوكية ، حاول علم النفس دراسة الشعور ، بل الاكثر من ذلك ، حدد علماء النفس الرواد الشعور بوصفه المهمة العظمى لميدانهم الجديد. وأنه لمن الصعوبة تخيل الصورة الدرامية لحقيقة أنه ، حتى في العلم ، يتارجح بندول الرأى على نطاق واسع بمرور الوقت !!

ويفترض أن علماء النفس قد درسوا حالات الشعور على نحو نظامى على مدى عقدين تقريباً ، وليست الدينا صورة كاملة عن هذا الموضوع المعقد والمثير . على أية خال ، فقد تراكمت المعرفة على نحو سريع ، بحيث أصبح بوسعنا أن نعرف بعضاً من المعلومات عن العديد من جوانبه الرئيسية. وفي الصفحات التالية سنحاول عرض أحدث ماتبلور من معرفة سيكولوجية حول هذا الموضوع في سنحاول عرض أحدث ماتبلور من معرفة سيكولوجية حول هذا الموضوع في خوانب: المعالجة الآلية والمتحكم فيها Controlled and Automatic Processing مع التمييز بين عملية المعالجة على نحو آلى ، والمعالجة على نحو أكثر وعياً ، أحلام اليقظة Daydreams والأحلام Sleep والأحلام على التنويم المغناطيسي Bypnosis ، وتأثير مختلف العقاقير المخدرة Drugs على الشعور .

Baron, A. Robert: (1989), Psychology: The essential science, Allyn and Bacon, Boston, (PP. 106-113).

ing production in the contract of the contract

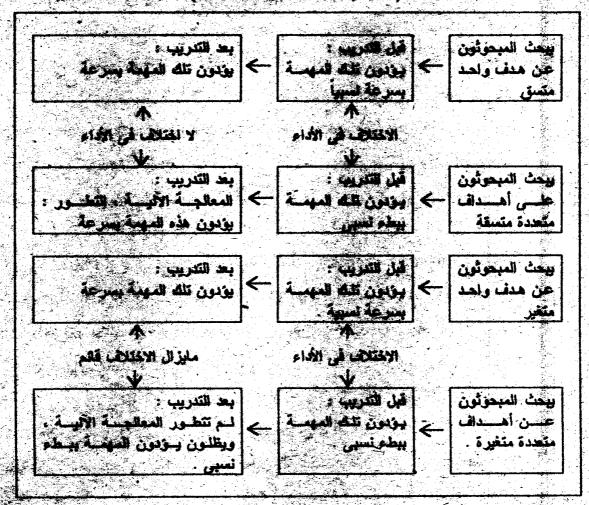
المعالجة الآلية Conscious awareness ، وفيها تستهل نشاطاً ، فينك تؤديها بقدر محدود من الوعى الشخوري Conscious awareness . ويديز هذا النمط من المعالجة بوصفه لايمثل عبداً يذكر على سعتك الانتباهية Attentional Capacity ومن شم ، فإن العديد من الأنشطة ، والتي يخضع كل منها للتحكم الآلي Automatic شم ، فإن العديد من الأنشطة ، والتي يخضع كل منها للتحكم الآلي تتطلب المعالجة المتحكم فيها Controlled Processing تحكماً شعورياً ومقصوداً في السلوك . وفي المتحكم فيها وتركز عليها ، مثل تلك الحالة فإنك توجه انتباهك بكامله المهمة التي بين بديك وتركز عليها ، ويستفيد هذا النمط من المعالجة . على نحو واضح . سعتك الانتباهية الأداء في ذلك ويستفيد هذا النمط من نتيجة ذلك ، أن تكون تلك المهمة وحدها قلبلة للأداء في ذلك الوقت .

وينطلق البحث في ظبيعة هنين الميكانيزمين من مجموعة فروق عثيرة بينها بالأول ، يتمثل في الحدود Émits وليس في الدقة Accuracy ولا في عنيرعة المعالجة الآلية والتي تكون متأثرة على نحو قوي بالعبء الانتباهي Attentional Load الآلية والتي تكون متأثرة على نحو قوي بالعبء الانتباهي معها . ولقد تمت عدد الموضوعات أو المفردات المختلفة التي يتوجب علينا التعامل معها . ولقد تمت البرهنة على تلك الحقيقة - لأول مرة - على يهد شنيدر وشيفرين عام ١٩٧٧ هذه البرهنة على تلك الحقيقة - لأول مرة - على يهد شنيدر وشيفرين عام ١٩٧٧ هذه البرهنة على واحدة من التجارب الشهيرة . فمثلاً - في واحدة من هذه الدر اسات كان يطلب من العبحوثين Subjects البحث عن أرقام متضمنة في قائمة من الحروف . وعلى نحو غير منظم قاموا بالبحث عن هدف واحد Single Single (مثلاً ، رقم ٧) ، وفي حالات أخرى ، بحثوا عن أهداف أربعة مختلفة في وقت واحد (مثبلاً ، الأرقام ، ١٠٤٠) وبعد التصريف للتدريب ، كان وقت واحد (مثبلاً ، الأرقام ، ١٠٤٠) وبعد التصريف للتدريب ، كان وقت واحد (مثبلاً ، الأرقام ، ١٤٠ ٧ ، ١٨) وبعد التصريف للتدريب ، كان وقت واحد (مثبلاً ، الأرقام ، ١٤٠ ٧ ، ١٨) وبعد التصريف للتدريب ، كان وقت واحد (مثبلاً ، الأرقام ، على البحث عن الأهداف الأربعة بنفس سرعة المشاركون Participants واحد (مثبلاً ، الأرقام على البحث عن الأهداف الأربعة بنفس سرعة

بَحثهم عن الهدف الواحد تقريباً . وتمكنوا من الانتقال (النحول) إلى المعالجة الآلية في أدانهم للمهمة .

وفي جلسات أخرى ، طلب من نفس المبحوثين أداء مهام مختلفة على نحو طفيف . ففي هذه المرة قاموا بالبحث عن حروف ضمنت قائمة من الأحرف الأخرى الصافة لذلك - وكان ذلك بمثابة تغير حاسم - لم تكن أهداف بحثهم نظامية : بمعنى أن حرفاً ما قد يكون هدفاً في بعض القوائم العشوائية ، قد لايصبح هدفياً في قوائم أخرى . وكما الحال سابقاً ، بحث المبحوثون في بعض الأحيان عن حرف واحد (هدف واحد) ، وأحياناً أخرى ، كانوا يبحثون عن حروف عديدة . وجاءت النتائج مختلفة تماماً عن النتائج في المرة الأولى : فحتى بعد مايزيد عن ألفي اجراء تدريبي، ظل المبحوثون بحاجة لوقت أطول البحث عن أربعة أهدف مقارنة بالوقت الذي يحتاجونه للبحث عن هدف واحد . ويبين الشكل التالى تفسيراً لهذه النتائج : فعندما تكون أهداف المبحوثين للبحث متنوعة ، لم يتمكنوا من التحول إلى المعالجة الآلية تكون أهداف المبحوثين للبحث متوعة ، لم يتمكنوا من التحول إلى المعالجة الآلية البحث عن هدف واحد .

الشروط المؤثر يُقِي كَلُونِ أَرْ حَدِ تَطُونِ الْمِعَالَيَّةُ الْأَلِيَّةُ (Sohnelder & Shimin, 1977)



شكل رقم (١١) عندا نظل الأفداف التي يبحث عنها منسقة ، فإن المعلجة الآلية تتحقق ، ويعد الكريب يتعلق المجددة عن أهداف متعددة بسرعة تماثل سرعة النبطات عن الحاف متعددة ، بسرعة تماثل سرعة النبطات عن الحف متفرد . وحيثما تكون الأهداف متعددة ، فإن المعلجة الآلية أن تتعلق على يعد القدريب ، كان المبحوثين أكثر بطاأ طنا بعثهم عن أهداف مثاردة .

والاختلاف الثاني بين المعالجة المتحكم أيها والمعالجة الآلية ينضمن المدى الذي يمكن أن تتعدل فيه المعالجة أو المدى الذي يمكن التحكم فيها . وبصفة عامة ، من الواضح أن المعالجة الآلية تكون أكثر صعوبة في التعديل مقارضة بالمعالجة المتحكم فيها . فعلى سبيل المثال ، وفي دراسة أخرى لشنيدر وشافرين ، ١٩٧٧ Schneider & Shiffrin طلبًا من المبحوثين تجاهل to ignore الأهداف التي تظهر في مواقع بعينها في قوائم المثيرات التي تعرض عليهم . وهذا يستخدم المبحوثون المعالجة المتحكم فيها في أنشطتهم للبحث (هؤلاء الذين تتنوع أهدافهم من قائمة الأخرى) الذي كانوا قادرين على تنفيذ ذلك على نحو أكثر سهولة . كما أن أداءهم لم يتناقص . أما هؤلاء المستخدمون للمعالجة الآلية Automatic Processing (المبحوثون الذين ظلت أهدافهم متسقة وثابتة) قد عيانوا صعوبات أكبر ، وكانوا أشبه بمن لم يُشْغُلُوا طَيَارِيهِم الآليين Automatic Pilots ، واستمروا في الاستجابة لتلك المثيرات حتى عندما طُلِبَ منهم تجاهلها . كما تشير نتائج اضافية للوجان Logan ، ١٩٨٠ ، ١٩٨٥ إلى أن المعالجة الآلية ليست خارجة عن التحكم الارادي على نحو كلى . فمثلاً ، الكتاب المهرة على الآلة الكاتبة بوسعهم أن يوقفوا كتابتهم ، والتي تكون آليـة بدرجة أكبر . كاستجابة سواء لاشارة تعنى التوقف هاهنا ، أو بسبب خطياً ما في الكتابة . وبصفة عامة ، فإن المعالجة الآلية أقل يسرا في التعديل مقارنة بالمعالجة الشعورية والمتحكم فيها . وهكذا ، وبايجاز ، فإن كلاً من نمطى المعالجة يتمتع بميزات Advantages وينطوى على عيوب Disadvantages ، فالمعالجة الآلية سريعة وفعالة Efficient ولكنها غير مرنة نسبياً . بينما المعالجة المتحكم فيها تكون أبطأ واكنها أكثر مرونة وتقبل التغيير . ولعله بات من الواضح أن لكليهما دور هام في جهودنا للتعامل مع المعلومات الواردة لنا من العالم الخارجي .

تبقى نقطتان أخيرتان ينبغى عرضهما ، الأولى ، أن المعالجة الآليـة والمتحكم فيها ، ليستا فئتان صارمتان Hard-and-fast Categories . بل الأكثر من ذلك ، إنما

يَنْكُلُانَ طَرَقِينَ لَمُتَصِيلُ Continum ؛ وعلى أية مهمة يكلف بها الأفراد ، فلِهم يؤدون عليني نحو متحكم فينه نسبيا Relatively Controlled أو ألى نسبياً Relatively Automatic . النقطة الثانية وتشور التثالج الحديثة إلى أن ظهور المعالجة الاليـة لالكون قناصراً على مهام البحث البسيط المشتملة على مثيرات بصرية ، وعلى العكس تماماً يبدو أن بالإمكان أن يقطور ذاك المتكانيزم حثى أيسا يتعلق والأحكام الانجتماعية المعقدة بشأن أشخاص ألحرين . فعلى مديل المثال ، وجهة معموك والبواتر المكن أن Automatic Processing بمكن أن Automatic Processing بمكن أن تتطور ، وتتطور بسرعة ، فعينما يعنل الأفراد المبحوثون أن يطلوا على ما إذا كمان الألمخاص لديهم سمات خاصة تجطهم متكيفين لأعمال بعينها ، وها إذا كان الستخاص بذاتهم جديريان Likable بالحثي أم غير جديريان . ومنا إذا كنافت التصريحات العبلوماسية مؤيدة أم معارضة للبيرالية في طبيعتها . وفيما يتعلق بالقرارات المهنية ، استمجاب المبحوثون بسرعة كنير واظهروا علامات أخرى للمعالجة الألية عندما تظل المهمة (الهدف) ثابتة طوال الجاسة مقارنة بالمهام الهدفية المتعددة الله كانت مُوطَفّة (مُستَخْدَمَة) . وتشير تلك التَّنَالُج إلى أننا قد نتصول إلى المعالجة الألية حتى في المواقف التي تبدو فيها بلك الاستراتيجية (المعالجة الآلية) غير ملاعدة ، ورُّعد كال ذلك ، عند إصدار أحكام هامة بشأن الأخرين ، تبدو المعالجة المسورية ، والمتحكم فيها Conscious, Controlled Processing أكثر تفضيلاً .

بايجاز ، فأنه يبدر قلبل من الثبك في أن لدينا نزعه قرية لأن تتيني المطلبة الآلية حينما تكون ملائمة (طلبتية المهمة) . وأن مستنا المحدودة للإنسفاء إلى مثير أت منعدة ومعالجة المعلومات المتصلة بها ، تقدم فوائد جمة ، وفي تقس الوقت وسع ذلك ، فإن نزعتنا لادارة (التشعيل) طبارقا الآلي Automatic Pilot إنسا تتطلعت ولي كان الوازن يين الإيجانيات Phosos إنسا تتطلعت كلفة كبيرة ، وأبا كان التوازن يين الإيجانيات Phosos والمثينات مركبين الإيجانيات في الألهمية بمكان تذكر أن احتى القام أنسا في

حالة الشيعور الطبيعية Normal State of Consciousness ، يكبون بوسعنا وغالباً مانتحرك للخلف وللأمام بين المستويات المتناقضة للوعى .

الملاح التقالية والتخليل : Day dreums and Pantasias والتخليل : Self-Induced Shifts in Consciousness

لقد قرر فرويد A happy Person Never Fantasies ، الشخص السعيد لايميل التخييل A happy Person Never Fantasies ، بينما يفعل ذلك الشخص غير المشبع فقط Unsatisfied . فإذا كانت تلك المقولة صلاقة ، فإن معظمنا يكون غير سعيد بالفعل ، وأن السواد الأعظم من الأسوياء ، وهم الأشخاص حسنى التكيف إنسا ينهمكون في أحلام يقظة وتخييلات (Singer, 1975) . إضافة لذلك ، فإنه من الواضح أن الخبرات الحادة لدى كثير من الأشخاص يكون قويا إلى حد بعيد ، تمحو المثيرات الخارجية والواقع ، مؤقتاً على الأقل . ترى ، فيم تشط أحلم الناس اليقظة وتخييلاتهم ؟ وهل للتحولات داخلية المنشأ في الشعور أية وظيفة ؟ تلك بعض الأسئلة التي نركز عليها هنا بوصفها متعلقة بهذا الموضوع .

بمتري لعالم البلطة والتشييات

ارجع بفكرك للدقيقة السابقة: مامحتوى آخر حلم يقط لك ؟ إذا كنت مثل غالبية الناس فمن المحتمل أن يصنف تحت واحد من هذه العناوين: الفشل أو النجاح Failure or Sucesses (فمثلاً ، تخيلت أنك سلكت الطريق المستقيم ، أو تتسلم عملاً مرغوباً فيه) ، العدوان Agression أو الخصام Hostility (فمثلاً ، تجد تخييلاتك وقد جاءت على هيئة "ليلة الإساءة إليك " من قبل شخص تكرهه) ، تخييلات جنسية أو رومانسية ، شعور بالذنب Guilt (فمثلاً ، تجدك وقد عذبت نفسك مرة أخرى الشيء

ما قعلته أو لم تفعله) ، أو حل مشكلة Problem-Solving (فمثلاً ، تجد تخييلاتك وقد جاءت على هيئة أدائك لمهمة مشابهة) . وبالطبع ، توجد محتويبات شنتي لأحلام اليقظة والتخييلات وماعرضناه مجرد أمثلة لاحصر .

وبينما يصف معظم الناس لحلام اليقظة ، وتشتمل نمطاً من المحتوى السالف نكره ، إلا أنه توجد فروق قرفوة هائلة فيما يتعلق بتلك الأنشطة . الأول ، يختلف الأفراد على نحو كبير في تكرال لحلام اليقظة والتخبيلات لديهم Lynn & Rhue. (1986 . وبينما يقرر بعض الناس أنهم يقضون نصف وقت فراغهم في مثل هذه الأنشطة ، يشير آخرون إلى أن لنيهم أحالم يقظة وتخييلات أقل كثافية . وعلى نحو مشابه ، يوجد تنوع هائل في كثافة هذه الخبرات . يقرر بعض الأفراد أن تخبيلاتهم وأحلام يقطَّنهم كم تكون مفعمة بالحيوية ، ناطقة بالحيَّاة ، وأقرب ماتكون للهالوس Hallucinations بينما تكون ملك الخبرات باهنه لدى الآخرين ويكون انهماكهم فيها أقل . وعلى نحو شيق ، أن بين الأشخاص الذين يقررون تكرار لتعماسهم في أحــلام اليقظة ، توجد ثلاثة أساليب أو نِمَادُج ، فلدى مجموعة منهم تركز أحلام البِقظة على التحصيل Achievement والانجاز Accomplishment ؛ ويقرر أفراد هذه المجموعة أن تخييلاتهم تتركز حول استجواب النفس Self-examination أو تقويم الدات Self-evaluation . بينما لدى المجموعة الثانية ، تركز أحلام يقطتهم _ بصورة أساسية _ على الفشل Failure والتقيك في الذات Self-doubts . والمجموعة الثالثة والأخيرة ، تقرر أن أخلام يقطتها تكون متنوعة في محتواها ولكنها الجابية بصفة أساسية (فمثلاً ، تكون تخييلاتهم عن الخيرات الحالية للمتعة أو التفاعلات العبهجة مع الأشخاص الآخرين) .

Early Childhood وتبدأ لحالم اليقظة والتخييلات في مرحلة الطغولة المبكرة Early Childhood . ومع ذلك، عيشون حياة غنية بالتخييلات ، ويستمرون فيها طيلة حياتهم ، ومع ذلك، يبدو يعض التغير في الظهور ، فأحلام اليقظة ذات العجموي العنابي (فعشلا ،

أشخاص ركزوا على القلق Anxiety ، وآخرون ركزوا على أحداث المستقبل والتى تتناقص مع التقدم فى العمر . وعلى النقيض من ذلك ، فإن أحلام اليقظة ذات المحتوى الإيجابى Positive Content ، فالبعض ينهمك ـ على نحو خاص ـ فى حل ناجح لمشكلات ، والتى تتزايد مع الوقت . وأخيراً ، وتأكيداً لما قد يدور بذهنك من ناجح لمشكلات ، والتى تتزايد مع الوقت . وأخيراً ، وتأكيداً لما قد يدور بذهنك من أفكار بشأن مرحلة أواسط العمر Middle-Age ، فإن أحلام اليقظة ذات المحتوى الجنسى Sexual Content تتقلص ـ كذلك ـ إلى حد بعيد مع التقدم فى العمر (Giambra, 1974) .

احلام البقللة والتخبيلات. كيف بتكاملان بعا ٢

إذا كان الناس يقضون كم غير قليل من الوقت منغمسين في أحلام اليقظة والتخييلات متلاعبين بمحتوى شعورهم الشخصى فإنه يبدو من المنطقى الاعتقاد بأن تلك الأنشطة إنما تؤدى بعض الوظائف المفيدة . ولكن كيف تتكامل هذه الأنشطة معا إلى هذا الحد ؟ لاتتوافر اجابة واضحة وقاطعة لهذا السؤال حتى الآن ؛ ولكن تتوافر بعض النقاط ذات الدلالة والتي تشير إلى احتمالات هامة .

الأولى ، أن الكثير من أحلام اليقظة والتخييلات السالفة الذكر إنما تعد بمثابة صمام أمان Safety Valve ، تتيح للأفراد الهرب ، على نحو وجيز ، من الانضغاط Stress والسأم Poredom من الحياة اليومية . بعبارة أخرى ، قد توفر تلك الحالات من الشعور للأفراد متنفساً سيكولوجياً Psychological Breathing Space ، وهذا من شأنه أن يجعلهم أفضل قدرة على التكيف مع الواقع إذا عادوا إليه .

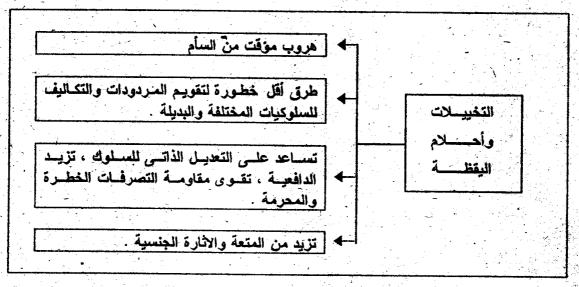
النقطة الثانية ، أن أحلام اليقظة والتخييلات غالباً ماتمدنا بوسائل جاهزة لتغيير حالاتنا المزاجية Moods إلى الاتجاه الإيجابي . فإذا كنت شاعراً بأنك أسعد بعد كل حلم يقظ مملوء بأنشطة وأحداث تتمناها ، فإنك تكون أكثر ألفة بمثل تلك الفوائد .

النقطة الثالثة: أن بإمكان أحلام اليقظة والتخييلات أن تساعد الأفراد على أن يجدوا حلولاً لمشكلاتهم الفعلية التي يواجهونها في حياتهم والتخييلات المتقبلة بالسلوكيات المتنوعة ومردوداتها من شأنها أن تعين العديد من الأشخاص في مفاضلتهم بين البدائل والأكثر من ذلك وأنهم وفي ضوء تخيلهم لنواتهم وهم يقولون أو يفعلون مختلف الأشياء ويكون يوسعهم أن يتخيلوا الآخرين في زنبود أفعالهم المختلفة ومن ثم قد يصبحون أفضل استعداداً للتعامل مع مدى واسع من العواقف النتيجة الكلية لذلك : قد تساعد أجلام اليقظة والتخييلات والأفراد في صعياعة خطط التصرف ويضاف إلى ذلك وفي ضوء المكانية أن تتكامل التخييلات وأحلام اليقظة والمناب المتعابلة وأحدام التخييلات وأحلام اليقظة والتدييلات وأحادم اليقظة والتدييلات وأحادم اليقظة والدورة ورائد المناب وأحدام اليقظة والدورة والمناب وأحدام التحديدات وأحدام التحديدات وأحدام المنابذة والمنابذة والمن

النقطة الرابعة: من شأن التغييلات أن تلعب دوراً هاماً في التعديل الداتية السلوك Self-Regulation of Behavior ، وقل تقوية الأفراد المقاوماتهم السلوكيات المطرع أو المحرمة Negative Outcomes ، وفي تقوية الأفراد المقاوماتهم السلوكيات الخطرع أو المحرمة (Bandura, 1986) . وعلى نحو مشابه ، فإن احسام البقظة المتصلعة بالمكافيات المحتملة Potențial Rewards ، قد تتعمل الشخاصاً عديدين بزيدون من دافعيتهم وادائهم الفعلى على المهام المختلفة ، والجيراً ، فإن الأفراد قد يلجأون الخبيلات بحينها لإثارة حالتهم الانفعالية ، مثال على ذلك ، قد يؤيدون من سخطهم الناشئ عن تواقيع لخلافية المقاونة المقاونة المقاونة المقوقية أو المتخلفة والمقاونة المقاونة الاثنارة والمتعة الجنسية عن طريق تخبيلات الاثنارة الذاتية المشهوة عن طريق تخبيلات الاثنارة الذاتية المشهوة المنسود عنيوح حديثة إلى المناونة والمتعة المنسود والمقوم متنوح حديثة النام المناونة عن التين عن كل من الاثارة والمتعة الجنسية عن طريق تخبيلات الاثنارة المناونة المنسود المناونة والمتعة المنسود والمناونة المناونة المناونة

زيادة متعتهم أثناء الجماع Love Making عن طريق التخييلات ,Byrne & Kelly) . 1986; Singer, 1975)

وباختصار ، غالباً ماتكون التخييلات وأحلام اليقظة أكثر من مجرد تسلية Diversion ، بل انهما تقدمان فوائد هامة لهؤلاء الذين يختارون استجلابها . وبيان لذلك أنظر الشكل رقم (١٣) :



شكل (١٣) يوضح وظائف التخييلات وأحلام اليقظة

النَّوْمُ ؛ النَّوْمُفُ المُؤْلَثُ لَتَجِدِيدُ الفَّوْقِ : Sleep: The pause that refreshes

ترى ، ما النشاط المتفرد الذى يستحوذ على معظم وقتك مقارنة بأى نشاط آخر ؟ في حين تجدك قد حاولت الاجابة ببعض كلمات مثل "الإستذكار" أو "العمل" فكر ثانية ، إذا كنت مثل غالبية الناس ، فإن الاجابة تكون النوم بالقطع ، إن معظم البشر يقضون ثلث وقت حياتهم في النوم ، بل إن تلك النسبة تزداد لدى البعض منهم (Dement, 1974; Weeb, 1975)

ولعله من الجلى وان أي نشاط يشخل ذاك النصيب الأوفر من وقتنا لجديل بالأممية لعدة اعتبارات . وكم من جهود بذلت لفهم طبيعة النوم Sleep في مجال علم التفس على مدى عقود غدة . فما الذي أسفر عنه البحث في هذا الموضيوع ؟ وها الذي يحدث بالصنبط عندما نفام ؟ وعلاما نحلم ، وماهى وظائف تاك العمليات ؟ هذا ماسوف نلقى الضوع عليه فيما يلى :

الأجرار الكليان والجواج

كيف بمكنك وصف النوم ؟ من الواضح أن ثلك مهمة صحبة . و هاليه المنا نكون في حالة مختلفة أثله نومنا مقارنة بحالنا في يقطئنا ، ولكنا غير متأكدين ثهاماً من طبيعة ذلك الاختلاف . ولهذا السبب ، فإن سؤال الأفراد عن خير نهم بالنوم ألس بالأسلوب المقيد ليراسة هذا الموضوع . ومن حسن الحظ و يوجد أكثر من منحى دقيق في هذا المجال . فلي كل مرة ينتقل فيها شخص ما من حالة اليقطة إلى خالة النوم ، فإن تغير فت معقدة قطعت في النشاط الكهربي للمخ Electrical Activity وبالإمكان قياس تلك التغير أت على ضحو دقيق . وتبوح تتأتيج يسلم المخ الكهربي وبالإمكان قياس تلك التغير أت على ضحو دقيق . وتبوح تتأتيج يسلم المخ الكهربي بحشروع بحشي نعطني حول هذه التعلية ، وصلت بعنص الألماناب الكهربية المغيونيات المنطوعين أمكن استخدام جهاز رسم المخ المبحرثين ، كما قيست التغيرات الأخرى قي الوظائف الجسمية مثل التناس ، النشاط العضلي ، ضربات القلب ، ضغط الدم وسجلت كافة التغيرات التي تظهر بمجرد دخول الأفراد في حالة النوم والاستغراق في هذه الحالة . وعلى هذا النحو ، تم الحصول على المعلومات المتصلة بفاصل قي هذه الحالة . وعلى هذا النحو ، تم الحصول على المعلومات المتصلة بفاصل قي هذه الحالة . وعلى هذا النحو ، تم الحصول على المعلومات المتصلة بفاصل قي هذه الحالة . وعلى هذا النحو ، تم الحصول على المعلومات المتصلة بفاصل

القوم طبيعته الأساسية.

ما الذي يمكن أن يقدمه مثل هذا البحث ؟ ولعل أفصل طريقة للاجابة هي وصف التغيرات التي تحدث في نشاط المخ وبقية العمليات الجسمية التي تظهر أثناء نوم الليل . فكما سترى الآن ، يتضمن ذلك حركة منتظمة أو دورية ، من خلال مراحل متعددة مختلفة للنوم .

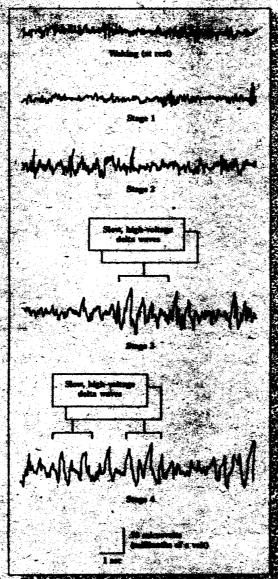
عندما تكون في كامل يقظتك وصحوتك ، فإن رسام المخ سيواصل بيان العديد من الموجات بيتا Beta Waves بتكرارات عالية نسبياً (تتراوخ بين ١٤ إلى ٣٠ ميرتز) ، وهي تشير إلى نشاط فولتي كهربي منخفض . وإذا مادخلت في حالة الهدوء ، الراحة (مثلاً ، عقب دخولك للسرير مباشرة) ، تحل الموجات الفا Alpha المعدود محل الموجات بيتا Beta Waves في نشاط رسام المخ ذات التردد الأكثر الخفاضاً (من ٨ إلى ١٣ هيرتز) ولكنها أعلى في الفولت قليلاً . ويعكس ظهور الموجات الفاحقيقة أن النيرونات المفردة أو مجموعة النيرونات تتوهيج على نحو منفرد ومتزامن في نفس الوقت .

وكلما انغمست في النوم كلما استبدلت موجات الفا تدريجياً وعلى نحو أبطاً بموجات دلتاً Delta-Waves ذات الفولت الأعلى ، ويبدو أن ظهور موجات دلتاً يستثير توهج أعداد كبيرة متزايدة من النيرونات على نحو منسجم . بمعنى من المعانى ، أنه إذا كان المخ ينتقل من حالة من بين عدد من الرسائل المختلفة والمعالجة إلى الحالة التي تكون بمثابة الرسالة الوحيدة قد نقلت على نحو هادىء بواسطة خلايا مختلفة عديدة .

وعلى أية حال ، فإن بيانات رسام المخ الكهربى لآلاف من المتطوعين تشير الله أن النوم يمكن أن يقسم عملياً - إلى أربع مراحل مختلفة . فالانتقال من اليقظة Awakefulness إلى النوم يظهر في مستهل نوم المرحلة الأولى Stage 1 Sleep ،

وأثناء هذه العرجلة يُظهر تخطيط رسام المخ بطيئاً نسبياً (وفولت منخفض). يبطء التنفس، ينخفض النفطط، النفطة، ولي هذه النفطة، يمكن أن يوفظ الافراد بالثارة تخارجية ، فإذا لم يوفظوا فإنهم يتقتمون المرحلتين الثانية والثالثة ثم الرابعة ، وكما، هو يتوضح بالشكل التالي رقم (١٤) فيل أهم مايميز تلك المراحل هو تزايد الموجلات فلما Delta Waves على نحو مضطرة ، المسافة إلى بطء جميع وظائف الجسم الوئيسية ، كما تتزايد صعوبة ايقاظ الشخص المجاها أي من تلك

المراحل المتقدمة.



ويمر جميع الأشخاص ـ تقريباً ـ بنفس نموذج التدرج في الانغماس في النوم ، يضاف إلى ذلك أن الإنحراف عن هذا النموذج إنما يعد في الغالب دلالة على وجود اضطرابات جسمية أو نفسية Physical or Psychological Disorders .

ترى إلى أى حد ينطبق هذا النموذج السابق باتساقه مع خبرتك الشخصية للنوم: فأنت تتحول من حالة اليقظة إلى حالة النوم العميق شيئاً فشيئاً ، وبعد حوالي تسعة عشر دقيقة من بداية هذه العملية ، ثم تحدث بعد ذلك ــ تغيرات در اماتيكية عديدة . فأنت تدخل في نمط مميز من النوم يعرف باسم نوم الــ REM نسبة لحركة العين السريعة (Rapid Eye-Movement) ويختلف نمط النوم عن بقية مراحل النوم في أوجه عديدة منها :

أولاً: أثناء مرحلة نوم REM يكون النشاط الكهربي للمخ مشابهاً لذلك الذي يظهر عندما تكون يقظاً وساكناً Resting . وتختفي الموجات دلتا Delta Waves ، وبسرعة يعود النشاط منخفض الفولتية Low-Voltage Activity . ثانياً: تبدأ عيناك في التحرك على نحو سريع تحت جفنيك المخلقين ، كما لو كنت تشاهد أشياء أو أي نشاط متجرك. وهذه هي الحركات السريعة للعين التي تعطى للنوم REM اسمه . ثالثاً: تحدث حالة شبه تامة من توقف الاستجابات العضلية بالجسم . حقاً ، يكون الاسترخاء العضلي Muscle Relaxation شديد ، تلك الحالة تفترب من حالة الشلل . ومع ذلك قد يخبر الذكور الانتصاب Erection ، وتخبر الاناث تغيرات مناظرة في أعضائهن الجنسية Sexual Organes ، وقد أدى تزامن علامات النشاط تلك جنباً إلى جنب مع علامات الاسترخاء التام ، أدى ببعض الباحثين لأن يصفوا نوم الـ REM بأنه ذو طبيعة متناقضة ظاهرياً Paradoxical ، ويبدو هذا الوصف ملائماً من عدة أوجه .

فالنحولات ـ القابلة للملاحظة ـ والتي تحدث في نشاط المخ وفي العمليات المجسمية نكون متزاملة معاً ، ففي حالات عدة ، وفيما يتصل بأكثر ظواهر النوم فتنة وأثارة . الا وهي الأحلام Dreams . فالشخص الموقظ أثناء نوم الـ REM غالباً مايفيدنا بأنه كان يحلم . وفي يعض الحالات تبدو حركات العين أثناء النوم مرتبطة بعجنوى الأحلام (مشاهدها) (Poment, 1974) . ويشير ذلك إلى الشخص وكانه يتابع الحدث (Pollowing the Action) الوقع في الحلم يعينيه المشخص فترات اللوم يتابع الحدث (REM بترايد في طولها بالقرب من الصباح . هذا ، وفتي تعين تكون الفترة الأولى من نوم اله REM متراوعة بين ٥ ، ١٠ دقائق على الأكثر ، نجد الفترة الأخيرة منه ، والتي يستيقظ عنها الحديد من الأوراد ، تدوم منابع به من ٥٠ د تقيقة أو الأخيرة منه ، والتي يستيقظ عنها الحديد من الأفراد ، تدوم منابع به من ٥٠ د المساح .

وهناك حقيقتان اضتافيتان منصلتان بنوم الـ REM جديرتان بالاهتمام . الأولى : أن نسبة النوم الـ REM إلى أيجعالي وقت النوم تتناقص يتقدم القدر ، إذ يقضي الأطفال وقتاً زائداً في هنده الحالة مقارنة بالراشدين . الثانية : أن هذا النوم REM يظهر فقط لدى الثنييات Mammals . إذ لاوجود له ليدى السفاق ، الزواحف ، البر مائيات كالضفيادع ، ويظهر على نحو وجيز جداً لدى عمد قلول من الطيول المغترسة ، ومن ثم ، يبدو أن الأحلام مرتبطة بنمو أبنية المخ لدى الثنييات .

القِعار إنات النومي: Sleep Okordors

هل تعانى من اضبطر ابات النوم كثيراً ، لم أنك تستغرق فيه ؟ أياً كَانَت خَطَّنَكُ، فلست وحدك ، فإن مايقرب من ٤٤٪ من الراشدين يقرون بالنهم يعالون هذه المشكلة والمعروفة على نحو شائع باسم الأرق Bider et al.: 1979) المصافّ الني ذلك أن تلك المشكلات تزداد ـ فيما يبدو ـ مع التقدم في العمر ، كما أنها أكثر شيوعاً - بين النساء مقارنة بالرجال . وبالرغم من أن أشخاصاً عديدين يعانون الأرق ، إلا أنه ليس من الواضح إن كانت تلك المشكلة موجودة بالفعل لدى جميع الحالات . وعندما درست عادات النوم Sleep Habits للأشخاص الذين أشارت تصريحاتهم الذاتية إلى أنهم يعانون الأرق ، أظهرت أن الكثير منهم ينام لوقت أطول مما ينامه الأشخاص الذين لايعانون مثل تلك المشكلات (Empson, 1984) . وسواء كان العديد من الأشخاص الذين يصفون أنفسهم بأنهم أرقون Insomniacs ، ينامون أكثر مما يدركونه في الواقع ، أم كان مدى النوم غير ذي علاقة مؤكدة بنوعه ـ إلا أن الشيء الممكن الاتفاق عليه في ضوء الخبرة الشخصية هو : (أن العديد من الأفراد يجدون أنفسهم وقد شعروا بالانتعاش بعد ساعات قليلة فقط من النوم الجيد Good Sleep بينما يظل أشخاص آخرون شاعرون بالتعب بعد ساعات طوال من النوم غير المريح يظل أشخاص آخرون شاعرون بالتعب بعد ساعات طوال من النوم غير المريح واكن العديد من الأشخاص يجدون في الأساليب التالية بعض المساعدة :

- ١ يقرآون قبل الدخول للنوم مباشرة .
- ٢ يرتبون وينظمون جدول أعمالهم قبل دخولهم للنوم في نفس الوقت من كل
 اللة .
 - . Relaxing Treatments حمام دافيء أو أية مهيئات للسترخاء

ومما يؤسف له ، أن الحبوب المنومة Sleeping Pills والتى يستخدمها ملايين الأشخاص على مستوى العالم ـ بشكل عادى ـ تبدو غير ذات فعالية . فقد تحدث النوم في البداية ، ولكن سرعان ماتتطور آثارها على نحو سريع ، إذ يصبح الشخص يحاجة لجرعات أكبر فأكبر . يضاف إلى ذلك أن بعض العقاقير المحدرة Drugs المستخدمة لهذا الغرض تبدو متعارضة مع نوم الـ REM ، وهذا من شأنه أن يؤدى إلى اضطرابات أخرى للنوم Sleep Disturbances .

وعالج رسول الله صلى الله عليه وسلم الأرق والغزع في النوع بالدعاء . فعن بريده ، قال : شكا خالد بن الواهيد المخزومي رضي الله عقبه فقال : يارسول الله ماأنام الليل من الأرق . فقال له النبي صلى الله عليه وسلم : " لؤا أويث التي فرائسك في ماأنام الليل من الأرق . فقال له النبي صلى الله عليه وسلم : " لؤا أويث التي فرائسك فقل : اللهم رب المسموات السبع وسائطلت ، ورب الأرضيين وسائطت ، ورب للشياطين وماأضلت ، كن لن هاراً من شر خلقك كلهم جميعاً أن يُقرَطُ على أحد ، أو أن يبغى على ، عز جارك ، وجل ثناؤك ، ولا إله غيرك ، لا الله إلا أنت " .

وعن عمرو بن تُعطِبُ عن أبية عن جده ، أن رسول الله صطی الله علیه وسلم قال : " إذا فزع أحلكم فین النوم فليقل : " أعودُ بكلمات الله التاميات من غضبه وعقابه وشر عباده ومن جهزات الشياطين وأن يحضنزون ، فليها أن تظنزه" .

ومما يؤسف له عقل نجد الأرق Insomnia ليعن بالتشكلة الوحيدة المقصلة بالنوم . إذ توجد كذلك الفسطر ابات عدة سواء عند بدء الفوم أو المحافظة عليه بالنوم . إذ توجد كذلك الفسطر ابات عدة سواء عند بدء الفوم أو المحافظة عليه Disorders of Initiating and Maintaining Sleep أولها ، اضطر ابات يقظة . وأكثر ها إثارة تلك المعروفة باسم كليم الشاء نومة ، ويحدث هذا الاضطر اب على نطاق أكثر مما قد تتصور ، فنسبة ٢٠٪ من الأطفال يمرون بهذه الخبرة مرة ولحدة على الأقل (Empson, 1984). والاضطر اب الثاني للنوم هو سابعرف باسم حالات الفرغ اللبلي Night Terrors وفي هذا الاضطر اب ، والأكثر شبوعاً بين الأطفال مقارضة بالراشدين ، ويستوفظ الأشخاص من الفوم المعبق وعليهم أمارات الفزع الشديد (مثل ؟ زيادة الفيض

مسد علمان الزوائي : المعنوك التورثين رغام القاني (دار الأسرول) يوروك ، ١٩٨٩ ، من ٢٣٥

Racing Pulse والتنفس السريع Rapid Respiration ومشاعر الخوف الشديد : ولايكون بوسعهم حينئذ تذكر أية أحلام تتصل بهذه المشاعر .

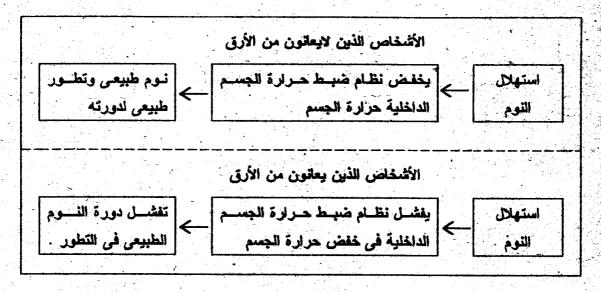
وتظهر حالات الفزع الليلى بصورة أساسية أثناء مرحلة النوم رقم ٤ . وعلى النقيض من ذلك ، تظهر الكوابيس Nightmares ، والتي يتعرض لها معظم للناس في بعض مراحل حياتهم ، تظهر أثناء نوم الـ REM ، وتكون قابلة للاستعادة كأحلام مفعمة بالحياة . وتبدو كل من حالات المشي أثناء النوم وحالات الفرع الليلي مرتبطتان باضطراب في وظيفة الجهاز العصبي الذاتي الذاتي System والذي يلعب دوراً رئيسياً في تنظيم نشاط المخ أثناء النوم .

واضطراب آخر-من اضطرابات النوم يعرف باسم " الاختتاق " Apria ، وفيه يعاني الأشخاص بالفعل من توقف التنفس عندما ينغمسون في النوم العميق ، وغني عن القول ، أن هذه الحالة تتسبب في ايقاظهم ، أو على الأقل تجعلهم ينتقلون من المرحلة العميقة من النوم (كالحالة الرابعة مثلاً) إلى حالة أكثر قرباً من اليقظة ، وبالرغم من أن تلك العملية يمكن أن تتكرر لمئات المرات على نحو غير منظم أثناء الليل ، إلا أن حالة " الاختتاق " تؤثر على نحو خطير في صحة الأشخاص الذين يتعرضون لها نظراً لحرمانهم من الراحة التي هم بحاجة إليها .

وأخيراً ، توجد هناك عدة اضطرابات تعرف باسم حالات النوم المفرط Hypersomnias والتي يميل الأفراد المصابون بها إلى النوم أكثر من اللازم ، وأخطر ماقى تلك الحالات مايعرف باسم نوبات الخدار Narcolepsy (نوبات نوم فجائية عميقة وقصيرة) ، أثناء أنشطة اليقظة (Empson, 1984) ، وتلك النوبات تأتى مصحوبة ، بما يشبه الشلل الكامل Total Paralysis ، وغالباً ماتستثار تلك الحالة بانفعال قوى Strong Emotion . لذلك ، نجد الشخص المصاب باضطراب النوم هذا عندما يكون مستثاراً أو مهتاجاً ، فإنه يسقط فجأة في نوم عميق Deep Sleep .

ويوضوح ، فإن ردود الأفعال تلك تمثل تهديداً خطيراً Serious Threat المسحة ، للأمن وكذلك على المستقبل العهني للمصابين بالخدار Narcoleptics .

وفي ضوء آثار ها السلبية على كل من الحياة البدنية أو السيكولوجية الأفضل ، أصبحت اضطرابات النوم موضوعاً لدراسات عديدة . وتشير لحدي النشائج المثيرة والتي تمخضت عن هذه الدراسات ، إلى وجود علاقة مؤكدة بين ميكانيز مات المخ التي تنظم حرارة الجسم الداخلية (نظام ضبط الحرارة) The Thermpregulatory System ، وتلك الميكانيز مات العنظمة لآنوم (Sewitch, 1987) . وتوجد دلاتل عدة تؤكُّد هذه العلاقة . فكلما انتمس الأقرآد في نوم عميق ، تتخفض درجة خرارة الجسم والعنج . اضافة لذلك ، تبدأ الحر الرة الداخلية internal Temperature في الارتفاع من جديد كلما اقترب وُقت لليقظة جكما أن الأفراد الذين يصفون أنفستهم بـأنهم ذوى نــوم خفيف Poor Sleepers تكون حرارة أجسامهم أعلى أثناء الليل مقارشة بمن يصفون أنفسهم بأنهم يتمتعون بلوم جيد Rechtschaffen, 1988) . (Rechtschaffen, 1988) وأخيراً، فإن الأفراد النين يجرمون مِن النوم يظهرون انخفاضناً في فرجة حرارة الجسم ، كما لو كانت أجسامهم تجاول بلوغ الحالات Conditions الذي تحدث طبيعياً أثنياء النوم : وتشير تلكما التثيبتان إلى أن بعنض حالات الأرق قند تُعْشَا عن اضطرابات في ميكانيزمات تنظيم حرارة الجسم الداخلية _ تلك الاضطر إبات التين تعوق حرارة الجسم عن التباقص في الخالة الطبيعية لاتغماس الأفراد في الفوم (Sewitch, 1987) ، أنظر الشكل رقم (١٩٠) :



شکل رقم (۱۰)

وكما يوضح الباحثون في هذا المجال ، فَإِن النتائج تشير إلى أن الأشخاص النين يعانون من الأرق يواجهون موقفاً تكون أمضاخهم Brains نائمة ، بينما تكون أحسامهم ماتزال نشطة ويقظة ، ولعله لمن غير المدهش أن يعانى مثل هؤلاء الناس صعوبة في أن يهنأوا براحة ليلية كافة .

فيال النوم Sleep Paralysis

وهى حالة عابرة تصيب النائم فيفيق من نومه فجأة ، ويستعيد كامل وعيه ولكنه يدرك أنه لايستطيع حراكاً لأن كل عضلات جسمه مشلولة وغير قادرة على أدنى حركة ، فيظل يعانى ويحاول التحرك دون جدوى ، وقد يصيبه الخوف والهلع . وتحدث هذه الحالة إما فى بدء النوم ، أو أثناء وجوده فى حالة مابين النوم واليقظة ، أو عند اليقظة وانتهاء النوم . وقد تتكرر مرات عديدة أثناء فترات النوم فتسبب

مالمي عبد القوى على ، علم النفس الفسيولوجي ، دار أتون للنشر ، القاهرة ، ١٩٩١ .

فسيقاً وازعاجاً وخوفاً للغائم ، ويستمر هذه الحالة بين عدة ثواني إلى مايقارب ١٥ فليقة من الخوف الشديد والصراع ، لإنهاء حالة العجز المطلق في العضالات ، والرغبة في عودة القدرة على الجركة ، وتفسر هذه الحالة على أنها انقلاب في دورة النوم حيث يحدث تحول سريج من النوع الأول للنوم ، النوم العميق ، إلى النوع الثاني الخفيف أو العكس ،

ولاتظهر أية دلائل وعلامات على الشخص النائم الذي يماني من نوبة شلل النوم ، فهو نائم يحلم بأنه لايستطيع الحركة أو الجرى . والطريف في هذه الحالة أن بالامكان وضع حد لها بمجرد لمس النائم ، ولكنها غالباً ماتزول يشكل تلقائي ، فيشعر الشخص بالتعب الشديد والارهاق والجوف افترة من الوقت ثم يعود إلى النوم بشكل طبيعي ولكن بعد أن تتم الصحوة التامة والقدرة على الحركة ، أي بعد أن تنتهى النوبة بشكل كامل .

Alypnagogic Hallacination هلاوس النوم

وتحدث هذه الحالة النامرة الأسوياء ، وفيها يرى الشخص قبل تومة مباشرة أو بعده مباشرة مباشرة مباشرة مباشرة مباشرة مباشرة مباشرة صوراً وهمية كالتي ترى في الأحلام ، أو يسمع أضواتها أو ربما يحس باحساسات لمسية ، وهذه الحالات طبيعية رغم ندرتها ، وتحدث علاة في هر حلة النوم الخفيف REM ،

قرض الأمنتان الناء النوم . Bnixism

وهي حالة مثيرة تحدث لبعض الأطفال وأحياناً الكبار ، أثناء النوم العميق فتصطك أسنانهم ويحدثون صوتاً وكأنهم يقضمون الأشياء . ولايسمع الطفل الذي يقرض أسنانه مايحدثه من صوت ولايعي حالته أو يتنكرها .

التوم واللوقائك التي يؤديها ا

يبدو من المنطقى افتراض أن أى نشاط يشغل الحيز الزمنى الأكبر من حياتنا "كالنوم" لابد وأنه يؤدى وظائف عدة . ولكن ماهى تلك الوظائف بالضبط ؟ ما الفوائد التى نجنيها من وراء الساعات التى نقضيها فى النوم ؟

ولعل أول مايبرز بجلاء يتمثل في حقيقة أنه عندما لايمكنك ــ لسبب ما ــ الحصول على كمية النوم الطبيعية بالنسبة لك (يلاحظ وجود فروق فردية كبيرة بين الأفراد) ، فإنك تشعر ـ غالباً ـ بأنك مجهد Tired وسريع الاستثارة Irritable في اليوم التالي . ويشير ذلك إلى أن النوم يقوم بوظيفة محددة أساسية : فهو يوفر لك الراحة Rest التي تحتاجها تعويضاً عن أنشطة اليوم السابق . وعلى النقيض من وجهة النظر المنطقية تلك ، فإن الحرمان طويلاً من النوم لايبدو مؤدياً لآثار واضحة أو كبيرة على السلوك . ومثال على ذلك ، ففي ولحد من أشهر البراهين على ذلك ، بقى على السلوك . ومثال على ذلك ، ففي ولحد من أشهر البراهين على ذلك ، بقى عشر يوماً ! كانت دافعيته بسيطة : فقد أراد أن يحظى بمكان في موسوعة جينس عشر يوماً ! كانت دافعيته بسيطة : فقد أراد أن يحظى بمكان في موسوعة جينس كالأرقام القياسية Guinness Book of Records ، وليمت بعد ذلك !

سامي عبد القوى على : مرجع سابق .

فبالرغم من أنه عانى بعض صعوبات بالبقاء يقظماً طيلة هذا الوقت. وصعوبات في أداء مهام بعينها ، إلا أنه ظل يقظاً Alert ونشرطاً Active خلال المدة بكاملها . أنظر الشكل التالي .



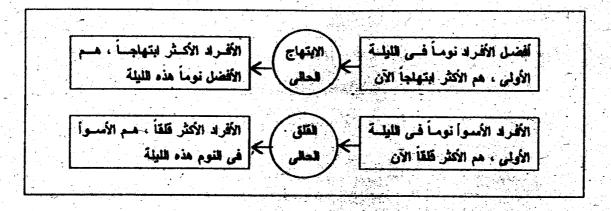
وفى الليلة الأولى بعد محنته تلك ، نام خمس عشرة ساعة ، وفى الليلة التالية بعدها عاد إلى النوم للساعات الثمانية المعتاد عليها . الأكثر من ذلك ، أنه بدا وقد عانى من بعض الضرر البدنى والنفسى لبعض الوقت والناجم عن حرمانه من النوم لفترة طويلة . وتأسيساً على ذلك وفيما يتصل بهذا للبرهان ، لاحظ (1975) Webb _ لحد أشهر الباحثين فى النوم _ لاحظ أن التأثير الأعظم للحرمان من النوم Sleep إحد أشهر الباحثين فى النوم _ لاحظ أن التأثير الأعظم للحرمان من النوم Deprivation يتمثل فى دفعه إيانا للنوم ، وأن ذلك النوم يحافظ على هدوءنا أثناء الليل _ الذى يمثل الوقت الخطر لدى البشر .

وبينما يبدو ذلك حقيقة ، بدرجة ما على الأقل ، فإن نتائج أخرى تشير إلى أنه من الواجب علينا ألا نتعجل التقليل من قيمة النوم ، أو من الآثار الصارة Harmful من الواجب علينا ألا نتعجل التقليل من ألنوم (Wallac & Fisher, 1987) . وفي الواقع ، يتعارض الحرمان الطويل من النوم مع أداء المهام التي تتطلب انتباها متصلاً ، وصيغاً معقدة من معالجة المعلومات . ربعا ، بعد ذلك ، يكون النوم ضرورياً للتوظيف العقلي الفعال Efficient Cognitive Functioning . إلا أن بعض أثاره لاتكون واضحة ، أذا ، يتوجب علينا البحث بعناية انتعرف عليها .

وظيفة ثانية محتملة للنوم تتضمن دوره في التعلم والذاكرة. تشير بعض الأدلة الي أن نوم الـ REM يكون ذا أهمية خاصة في تكامل (دمج) المعلومات المكتسبة حديثاً مع الذكريات والمعلومات الموجودة بالفعل عند الشخص من قبل Mc Grath & عند الشخص من قبل Cohen, 1978) (عندما يحرم الأشخاص من النوم الـ REM (بايقاظهم كلما دخلوا في هذه الحالة من النوم سريع حركة العين)، فإنهم يظهرون قدرة منخفضة في هذه الحالة من النوم سريع حركة العين)، فإنهم يظهرون قدرة منخفضة للاحتفاظ بالمعلومات أو الاستجابات المتعلمة حديثاً. ولاتظهر تلك الآثار بصورة الأفراد من مراحل النمو الأخرى، الأمر الذي يعنى ارتباط تلك الآثار بصورة جوهرية بنوم الـ REM .

الوظيفة الثالثة للنوم مستمدة من نتائج بحث معنى بالعلاقية بين النوم Sleep ، التحالة النفسية الراهنة Mood . (منهم . (1983) Berry & Webb . (منهم . (1985) Berry & Webb . (المين سيدة سييل المثال ، وفي بحث لييري وويب (1985) Berry & Webb . (المثال ، وفي بحث لييري وويب (1985) Berry & Webb . المثل من أربعين سيدة متوسط اعمار هن ٥٩،٥ سنة لأن يسجلن وصفاً لصالتهن النفسية المناصبة لعدة ليال قبل توجههن مباشرة المنوم . وأثناء الليل أمكن الحصول على فياسات عديدة لنومهن (مثل : طول الوقت الذي قضيفة قبل انغماسهن في السرير نوماً بالفعل الليل، قعالية نومهن Sleep Efficiency ـ نسبة الوقت المنقضي في السرير نوماً بالفعل ـ وطول الوقت المنقضي حتى يبدأن في فترة نوم الـ REM . وعندما حسبت معاملات الارتباط بين تلك القياسات وبين الحالات النفسية التي سجلتها المبحوثات ، كن الأقصر نتائج شيقة . الأولى في الليلة الأولى أو الليالي التالية . وأخيراً ، الثانية . الثانية . كانت المبحوثات الأكثر قلقاً عن الأولى والليالي التالية . وأخيراً ، كانت المبحوثات الأكثر قلقاً Shore Anxious المؤلى وقتاً في بلوغهن القترة الأولى لنوم REM . كذلك النقالة هن الأقل من حيث فعالية الأولى والليالي التالية . وأخيراً ، كانت المبحوثات الأكثر قلقاً هن الأقل من حيث فعالية النوم .

باختصار ، المبحوثات المتحوطات بحالة نفسية أكثر البحابية في ليلة ما هن المنتخات بنوم أفضل ، هن الأكثر إيجابية في المنتخات بنوم أفضل ، هن الأكثر إيجابية في المنتخات بنوم أفضل ، هن الأكثر إيجابية في حالتهن النفسية في اليوم الثالي . وقاهر تلك النثائج - من جهة أخرى - إلى الخلاصة التجريبية الموقتة التالية ؛ أن الوظافية الممكنة للنوم والتي يمكن أن تجمع خائرات خيرات الحياة المسيئة ، تتمثل في إجافة جالتها الناسية إلى وضعها الايجابي (أنظر الشكل ٢٠) .



شکل رقم (۱۱)

وقد تولد عن هذه الحالة نتيجتان أخريان هما :

- (۱) الأنشخاص المصابون بالاكتشاب Depression يدخلون مرحلة النوم REM أسرع من الأشخاص الذين لايعانون من الاكتئاب (Kupfer, 1977).
- (٢) الأشخاص المصابون بالأرق Insomniacs يعانون من مشكلات نفسية أكثر من بقية الأشخاص المصابون بالأرق Kales et al., 1974). وفيما يتصل بتعليقاتنا حول العلاقة بين حرارة الجسم والنوم ، اوحظ على نحو عرضى ، أن الأشخاص المكتئبين لايظهرون ذاك النقص الشديد في برنجة حرارة الجسم أثناء النوم كما هو الحال لدى الأشخاص غير المكتبين (Sewitch, 1987).

ولعل بوسعنا أن نضيف أن البرهان المشار إليه أعلاه ليس نهائياً ، إذ تبقى هناك وظيفة ممكنة للنوم تتمثل في أنه يساعدنا على التخلص انفعالياً ـ من شدائد وآلام الحياة التي يصعب اجتنابها Unavoidable Stresses and Pains of Life .

وقد يساعد مفهوم لبيرج في تفسير قدراً كبيراً جداً من النشاط الإنساني في كل " ظروف المشقة " Stressful Conditions . وقد قدم لنا نورمان (1976) مثالاً مناسباً : افترض أن أحد الغطاسين قدوقع في شراك الأجهزة التي يحملها أثناء

وقد حدد بومسئر وسننيدر (Posner & Snyder (1974-75 البنياء الضيروري اللازم للمعالجة التلقائية المعلومات ، ووصفا ثلاث خصائص للعملية التلقائية هي :

- تحدث العملية التقلية بدون قصد Intention: فعي حالة اختبار ستروب Stroop Test وهو اختبار يتضبهن كلمات مثل " أحمر " أو " أخضر " مطبوعة بالوان مخالفة ، ويطلب من المفحوصين تسمية اللون - في هذا الاختبار ممن الطبيعي أن يشعر الأفراد بالتناقض بين المهمئين وكثيراً مايقراون الاسماء حين يطلب منهم تسمية الألوان . تأتي القراءة - وهي عملية تلقائية أكثر فعالية - في المقدمة على تسمية الألوان ، وقحث بدون قصد من جانب المفحوصين . وفوق ذلك فانه في تجارب التعرف على كلمة بمساعدة كلمة ترتبط بها priming (مثال ذلك : يسهل معرفة كلمة " معرضة " بعد رؤية كلمة " طبيب ") - فإن الأثر يعمل معنقلاً عن القصد أو الهدف الواعي للمفحوص .

العملیات التلقائیة لاتخضع ارقابة الوعی : فأثار المربط بین کلمتین بعیداعده
 العملیات کعا أشرفا فی العثال العثان . غیر واعیة إلی حربعید ، فشش لاتفکر ٹیی
 العملیات القاقائیة معا بودی إلی مایاتی :

- تستنفذ العمليات التلقائية قليلاً (أو لاتستنفذ) من مصادر الوعى ، قندن نستطيع قراءة كلمات أو ربط أحنيتنا بدون أن نعير مثل هذه الأنشطة تفكيراً ، فإنها تتم تلقائيا وبدون جهد .

الاهازم: الأوة (التبية) في إسمة التون Browns: Shouldhoo in the Midst (#3300)

مما لاشك فيه _ تعد الأحلام أكثر مظاهر النوم إثارة _ والتي هي بمثابة تصورات مختلطة ، مفعمة بالحياة مشوشة في الغالب تشغل عقولنا النائمة those . Jumbled, vived, and often disturbing images that fill our sleeping minds.

قما تلك الخبرات؟ وماسبب ظهورها؟ ما يزال السيكولوجيون يبحثون عن المجابات قاطعة لتلك الأسئلة المحيرة . لقد نظر اليي الأحلام ، في الأزمنية القديمة ، نوصفها رسائل من الآلهة Gods ولتصالات تنبئ بأحداث المستقبل ، حاوية لوصايا ، تحذيرات ونذر . وبعد العمل الهام لفرويد في نهاية القرن التاسع عشر ، نظر للأحلام بوصفها ناشئة عن مصدر آخر مختلف : رغبات أو دوافع خفية وغالبا مكبوتة . وكما سنرى الآن ، ويفسر السيكولوجيون المعاصرون ظهور الأحلام بعدة مصطلحات ـ أولها يرتبط أساساً بالطبيعة الأساسية لجهازنا العصبي Nervous مصطلحات معرفية Cognitive Processes عديدة (Foulkes, 1985) . والأحلام - ومهما كانت مصادرها واضحة ـ تعد أحداثاً آسرة للاهتمام ، تستجوذ تماماً على انتباهنا بالكامل .

وعلى الرغم من أن الأفراد يختلفون في مرات تكرار الأحلام (أو على الأقل في عدد الأحلام التي يتذكرونها) . يبدو أن كل شخص يمر بهذه الخبرة في بعض

و في أز منة الشرك و الوثنية .

ترى ما وظيفة تلك الخيرات؟ وهل الأحلام مجرد حركة مقلحة أو نتيجة ثانوية غير مقصودة العمل الطبيعي لجهازك العصبي أشاء النويم؟ أم أنها تؤدي وظائف نفسية هامة ! important Psychological Functions وكما فكرنا سالفا فيان اجابة ما عن هذا التساؤل سبق وأن اقترحها فرويد Freud الذي نظر فلأحلام بوصفها ممام أمان " Safety Valve ، والتي من خلالها يطلق العتان ارتحباته غير المقبولة أو المحرمة Safety Valve ، اعتقد فرييد بأن الكثير من مواطن التلق أو الرغبات الحقية لدى شخص ما ، يمكن التعرف عليها من خلالة دراسة أحلامه بعناية .

وبالرغم من أن قلك التأويلات تبدر آسرة ، إلا أنها تفقر لتأييد البحث العقليم وبالرغم من أن قلك التأويلات تبدر آسرة ، إلا أنها تفقر لتأييد البحث العقليم . Systematic Research . فكما نكرنا لتونا ، فإن معظم الأحلام تكون ذات معدود ذات صلة بسلوك الشخص أثناء بقطته (Cohen, 1973) . لذا ، يوجد بر مان محدود يويد وجهة النظر التي ترى أن الأحلام تمثل مخرجاً للتعبير عن المحرمات غير المقبرلة . وأدلة اضافية ، ترى أن الأحلام بوسعها أن تحقق قوائد سيكولوجية ، المقبرلة . وأدلة اضافية ، ترى أن الأحلام بوسعها أن تحقق قوائد سيكولوجية ، الأولى . غد تلمب در أ في معالجة المعاوضات Information Processing أو حيل

المشكلات . ومع أن الأحلام المتصلة بمشكلات شخص ما نادراً ماتسفر عن حلول عملية لها ، إلا أن بعض تقدم في هذا الاتجاه قد تحقق في بعيض المناسبات (Dement, 1975) . الأكثر من ذلك ، يميل نوم الـ REM للزيادة عقب فترات تعلم مجهد Intense Learning . ولما كانت معظم الأحلام تظهر أثناء هذا النوم فإن تلك النتيجة تشير إلى أن تلك الأحلام قد تلعب دوراً ما في معالجة أو تذكر المعلومات الجديدة .

وعلى الوجه الآخر للعملة ، يقترح بعض الباخئين أن الأحلام مرتبطة بالنسيان Forgetting - فهى تساعدنا - على نحو ما - على محو المعلومات التي لاترغب فيها أو لانحتاج إليها من الذاكرة طويلة المبدى Long-Term Memory (Crick & Mitchison, 1983) . ويوجد برهان محدود على هذه الاحتمالية ، إلا أنه يعد مثيراً لمزيد من الدراسة .

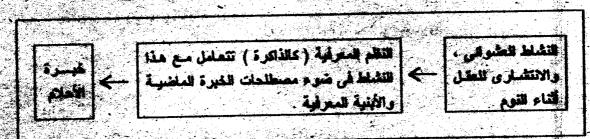
أنياً: توفر الأحلام للمخ النام Breing Brein إثارة دورية Stimulation ، فتوفر له من المدخلات مليحتاج إليه حتى تستمر وظيفته الطبيعية أثناء الليل ، وتدعم الحقيقة القائلة بأن النسبة الأعظم من نوم الأطفال تكون من نوع نوم اللهل ، وتدعم الحقيقة القائلة بأن النسبة الأعظم من نوم الأطفال تكون من نوع نوم الله REM مقارنة بالراشدين ، تدعم تلك الحقيقة على نحو غير مباشر تلك الاحتمالية . ويبدو منطقياً أن نتوقع أن الحاجة للاثارة (المتبيه) إنما تتحقق من خلال نوم الله REM والذي يسود قبل اكتمال نمو الجهاز العصبي مقارنة به بعد اكتمال ذلك النمو .

وبالرغم من أن ليس بين أيدينا من برهان سوى التاويلات المعروضة سلفاً والتي ترى أن الأحلام تؤدى وظيفة ما مفيدة ، إلا أن بوسعنا ملاحظة _ وبكل الموضوعية _ أن ليس كل السيكولوجيين يتبنون وجهة النظر هذه . ففي الواقع ، يعتقد البعض بأن الأحلام ليست سوى عوارض عصبية Neural Accidents ، ويفترض بعض الباحثين ، منهم (Mc Carly & Hobson, 1981) بصفة خاصة ، أن الأحلام

تُعَكَّس ببساطة مجاولات لجاء الفيخ Cereberal Cortex لاستكمال فهم موضوعاتها ، فهي بصورة أساسية ، تشاط عشوائي Random في المنخ النائم Sleeping Brain ، فليس الأحلام من المدية تذكر .

وفيما يتصل بنظرية لكار لثارة بعول طبيعة الأحلام الترجيّا (Foulkes, 1986) مؤخراً ، تفترض أن الأحلام تكون مستثارة Triggerod بنشاط كالمثلى ومنتشر عالمهاز العصبى ، وأيضاً ، يرقبط هذا التشاط بالسليات المعرفية (الشامية)

وبينما بكون هذا الفقاط داخل استخدافه و بالدروس المستنج Foulkes منطقط المنظم المنطقط ا



غنطل رقع (۱۲)

ووفقاً لما يدراه Foulkes ، لاتصوى الأصلام أية رسائل من اللانسمور Unconscious ، كما يقول فرويد ، ولاتتبئ عن العسنقيل ، أو برهانياً يدلل على أي من مظاهر الذوم الـ ESP . وأنما قد تتبئنا فصيب بشي ما عن الشخص الذي يخبرها. وبيع كل ذلك ـ تمكن الأحيال نكريات ومحارف الحالم Oregner ، اضلام لكونها

مصاغة بالنظم المعرفية الأساسية ، وقد توحى بالكثير عن كيفية عملها ، وبالكثير عن الطبيعة الأساسية للعقل البشرى داته .

وفي سياق هذه النظرية ، هل للأحلام من وظيفة ؟ يرى Foulkes أن للأحلام وظائف عديدة بالفعل . الأولى : تساعدك الأحلام على تحقيق التكامل Integrating بين المعرفة أو الخبرات الخاصة وبين المعارف الأكثر عمومية والمكتسبة من ذى قبل . الثانية : من شأن الأحلام أن تساعدك على الربط بين المعارف المكتسبة عبر حواسك المختلفة (كالرؤية ، الشم ، التذوق ولمس طعام تخبره لأول مرة) . الثالثة: ومع أنها تحوى ـ غالباً ـ الأحداث التي قد وقعت لك بالفعل . إلا أنها تعينك على اعداد أو برمجة عقلك للتعامل مع الأحداث الجديدة وغير المتوقعة New and .

أخيراً ، ولما كانت الأجلام تشير عادة إلى الحالم ، فإنها قد تساعدك على ربط المعرفة المكتسبة حديثاً بشعورك الذاتي Self-Consciousness .

ويتوافر في الوقت الحالي ـ برهان محدود لتلك الاحتمالات المثيرة . ولما كانت الأحلام بمثابة وقائع معرفية خاصة ، فإن ذلك يبرر محاولة فهمها في ضوء مصطلحات الذاكرة وبقية العمليات المعرفية الأخرى . وبربط الأحلام بالمظاهر الأساسية للمعرفة الانسانية Human Cognition ، وسع Foulkes من إلمامنا بهذا الموضوع المثير .

وفيما يتعلق بهذه الناحية ، فإن نظريته تشير ـ على الأقل ـ إلى اضافة هامة الله الجهود الحديثة لحل واحد من الألغاز المزمنة المتصلة بالسلوك الانسانى Human Behavior

وكما رأينا ، فإن البحث الحديث يلقى بظلال شك على وجهات نظر شائعة على نطاق واسع بشأن طبيعة الأحلام .

القويم العنظيسي . تغيرات في القيمور بسنجلة خارجيا. Hypnosis: Enternally Induced Alterations in Consciousness

" تكون منعساً Drowsy عيداك تعيدان ، ولايكون بمقدورك فتجهما . تشعر باتك منساق باستسلام إلى فراغ . الآن أنت نائم a sleep ، ولكنك ماتز ال تسمع صوتى . هل سمعت ذات مرة أخد المتومين المختاطيسيين Hypnotist يقول مثل هذه العبارات لأحد المتطوعين الذي يجلس أمامه على اليمين ، هنا ، يبدو وقد نشل في عثيرة عمية Peap Trance أ

إذا كان الأمر كذلك ، فإلك تتسابل بدهشة . هل التنويم المختلطيسي والعي ؟ لم أنه مجرد تمثيل ، أم أنها خدعة ماهرة يوديها منوم Hypnotist ومدجوث Subject ؟ إذا كان التنويم واقعاً ، فما هو ، وكيف يودي ؟ تلك بعض التساؤلات ألتي سفعني بها الآن .

Approximation and approximation of the second secon

لطه من الواجب أن نبدأ هذا بذكر أن ليس هذاك لتفاق تام بين المسيكولوجيين و الآن ـ بشأن الطبيعة الأساسية Essential Nature للتنويم المغناطيسي : فمن حهة ، يقبل العديد من الباحثين ماذكر في وصف التتويم بأنه غلاجة كالمتحد من الباحثين ماذكر في وصف التتويم بأنه غلاجة فالقبة فالقبة بأنه ينشأ من تأثر الشعور بالغير ، يظهر شخص منا أتساءه قابلية فالقبة لايصاءات ينشأ من تأثر الشعور بالغير ، يظهر شخص منا أتساءه قابلية فالقبة لايصاءات Suggestions أو أو أمر Commands المنوم ,1974 Suggestions أو أو امر Wallace & Fisher , 1987

وعلى النفيض من ذلك ، يقر باختون أخرون اللاغتيبة Non-Trance أو التحريث اللاغتيبة Non-Trance أو التحريث المخاطيسي تقياعلاً التحريث المخاطيسي تقياعلاً

اجتماعياً، يستجيب فيه شخص واحد (المبحوث) ، لايحاءات شخص آخر (المنوم)، والتسى تتضمن السلوك Behavior ، الادر اكسات Perceptions ، أو الذكريسات (Kihlstrom, 1985) Memories

وكما ترى ، لم تورد وجهة النظر الأخيرة ذكراً لحالة حث أو تأثر الشعور بالغير ، وتؤكد جميع الآثار الملحظة على الشخص عندما يكون في التأثير التنويمي والتي يمكن أن تظهر في غياب التنويم إذا كان شخصاً ما لديه وجهات نظر ايجابية عن التنويم ولديه استعداد مسبق لأن يقبل ايحاءات المنوم (Barber, 1969, 1969) عن التنويم ولديه استعداد مسبق لأن يقبل الحاءات المنوم (Kilhstrom, 1985) ومع توافر البرهان البحثي لكلا الوجهتين من النظر ، فإنا نريد المفاضلة بينهما ، وفي سبيل ذلك فسوف نركز على الآثار الكبيرة للتنويم - التغيرات التي تطرأ على الأشخاص المثومين Hypnotized Individuals كما أوردها المؤيدون لكل من الحث Social Definition والتعريفات الاجتماعية Trance .

أولاً: إنه لمن المتفق عليه ـ بصفة عامة ـ أن الأشخاص المنومين بنجاح يدخلون في حالة من القابلية الزائدة للإيحاء . وسوف ينفذون أنشطة متنوعة بوحى من المعالج وسوف يخبرون مشاعر وادراكات موحى لَهم بها من قبل المعالج نفسه . وحتى لو لم تكن تلك المشاعر والخبرات متسقة مع المعطيات الخارجية الفعلية . مثال على ذلك ، أن يعجز الشخص المنوم بعمق عن شم زجاجة مملوءة بمحلول النشادر في ما تحوى ما عن من من وحلى النشادر في المنوال مثل هؤلاء الأشخاص سوف يشعرون بأن ذراعيهم قد أصبحت أثقل فاتقل إذا أخبرهم المنوم بأن هذه هي حالتهم الآن . ولما كانت القابلية العالية للايحاء فاتقل إذا أخبرهم المنوم بأن هذه هي حالتهم الآن . ولما كانت القابلية العالية للايحاء فاتقل إذا أخبرهم المنوم بأن هذه هي دائيهم التنويم المغناطيسي Hypnosis ، فقد أدى ذلك إلى تصميم مقابيس عديدة لقياسها . (كمقابيس ستانفورد لحساسية المتنويم

مادة نفاذة الرائحة .

المختاطيسى (Standord Hypnotic Susceptibility Scales) تقدم للمبحوثين المجيبين عليها ايحاءات متعددة تتراوح بين السذاجة (ومنها : " إن جفون عينيك تتثاقل جداً ، تعيلة لدرجة أنك لاتستطيع الابقاء عليها مقتوحة لوقت أطول من ذلك ") . وبين النقة والصعوبة (ومنها : " بعد أن تنتهي الجلسة ، سوف تسمع ضرضناء ضاخية . عندما يحدث ذلك ، سوف تثبير كأنك تغير الكراسي ") . وايجاءات أكثر من ثلك يتبعها المبحوث وينقذها . وكلما زلد الشخص في استجاباته لها أطلق عليه بائيه ثر قابلية عالية للإجاء Susceptibility of Hypnosis .

مثانياً: يتضمن التنويم المخاطيمي عالباً عالة من الفكك Dissocation . مثانياً على ذلك ، إذا طلب من أو توزيع الشعور division of Consciousness . مثال على ذلك ، إذا طلب من الأشخاص المنومين أن يضبعوا فراعيهم في ماء مثلج ، فإنهم سوف يضبعونها ، كما أنهم يقررون أنهم لم يضبعوا بالم منا . وعلى أية حال ، إذا طلب فيهم وصبف مشاعرهم كتابة ، فإنهم يشيرون إلى أنهم قد تعرضوا اللالم (Pligard, 1979) .

وتشير تلك التأثيرات إلى أنه أثناء التنويم يكون الشعور Consciousness مقسمًا إلى عدة مستويات evels مختلفة ، وتكون الخبرات في مستوى ما مفككة (مناصلة) Dissociated عن الخبرات المعرودة بالمستويات الأخرى .

قاللًا : يظهر الأشخاص المتومين على نجو مستمر ، تحريفا وتشويها في طريقتهم لمعالجة المعلومات . مثال على ذلك ، قد يقبلون بالمتناقضات أو المتناقرات من قبيل تلك التي ذكر ها وسأل عنها الأشخاص المتومون . يضاف إلى ذلك ، أن الأشخاص المتومين كثيراً مايتعرضون أتحولات في الادر الله Shifts in Perception ، مثال على ذلك ، أنهم قد يتعرضون لتقص في جدة الانصار ، يقعون في أخطاء غير أ

مألوفة في تقدير هم للعمق أو البعد : ويشعرون بأن الوقت يمر ببطء شديد عما هو عليه في المعتاد .

وأخيراً ، فإن الأشخاص الخاضعين للتنويم يظهرون غالباً ـ وعياً منخفضاً Lessened Awareness بالعالم المحيط بهم ، إحساساً بعدم الواقعية Uneality ، فقدان الأرادة Loss of Volition ـ أو عدم القدرة على أن يبدأوا التصرفات بأنفسهم . يستطيعون تتفيذ الايحاءات والأوامر الصادرة اليهم من المنوم Hypnotist ، ولكن إذا ماتركوا لقراراتهم الشخصية ، فإنهم سوف يبقون هادئون بغير نشاط أو بقليل من النشاط . فهل يعنى ذلك أن الأشخاص المنومين يكونون تحست سيطرة المنوم كلية ، وأنهم سيعملون أو يقولون أي شيء يوحي إليهم به المنوم ؟ ليس هناك من دليل حاسم بشأن الاجآبة على هذا السؤال ، ولكن يبدو ، بصفة عامة _ أن الأشخاص المنومين يعمق سوف يتجنبون عمل أي شيء ضبار بأنفسهم أو بالآخرين . ولما كان الناس غير واعين دائماً بدوافعهم الذاتية أو برغباتهم ، فإن تلك القضية تكون صعبة لأن تحل بصورة نهائية . تأمل المثال التالي : لقد أمِرَ جو ١٥٥ من قبيل المنوم بأن يقفز في قدر المربي ثم يذهب للسباحة . ولقد أطاعه ، ولكن عندما سجل تقريـره ذكـر أنـه كان غضباً ومعقداً لكونه دفع لأداء تلك الأفعال . فهل يعد المنوم ناجماً في دفعه ل عال الله بطرق تتعارض مع مايريد هو ؟ ربما . ولكن ذلك يكون واردا إذ أن الله عند الواقع - غاضباً من نفسه بسبب بعيض آثام حقيقية أو متخيلة يستحق بها العقاب بهذه الحالة . وكما ترى ، أنّ تحديد ما إذا كان التنويم المغناطيسي يكره الأفراد على القيام بتصرفات ماكانوا ليقوموا بها أم لا ، فأقل مايقال عنها أنها معقدة .

قبل الختام ، ينبغى أن نذكر واحداً من الآثار المحتملة للتنويم المغناطيسى : التعميم التام ، كدر اسة (Ome et al., 1984) ، تشير إلى جوانب خاصة للذاكرة تتعزز وتقوى بالتنويم . فعلى سبيل المثال ، في در اسة حديثة حول هذه القضية (Mc Conkey & Kinoshita, 1988) ققد عُرض المبحوثون والسابق تصنيفهم إلى :

الأشخاص الأكثر ، وآخرين : الأشخاص الأقل ، قابلية للتنويم المغناطيسى ، عرضوا لمعتين عن المشيرات البصرية ، عبارة عن أشكال مخططة ، بالأبيض والأسود . وطلب منهم بعد يوم أو أسبوع بعد هذا الاجراء ، أن يكتبوا أسماء لعدد من المشيرات كما يتذكرونها : وقبل اختبارات الذلكرة كبان بعضهم عرضوا والبحض أم يحرض لاجراء المسمحت لاحداث التنويم المختاطيسي . وأشارت النتائج إلى أن كل المبحوثين ـ في كل الأحوال ـ النين عرضوا للتنويم ، تمكنوا من تذكر الكثير من الأشكال مقارنة بالمبحوثين الذين لم يعرضوا للتنويم . يضاف إلى ذلك أن تلك الأشار كانت ألوى لدى الأشخاص الذين منفوا من قبل التجربة بوصفهم ذوى قابلية أعلى للابحاء .

لماذا يحسن التنويم المغناطيسي الذاكرة ، في بعض المراحل على الأقل ؟ أحد الاحتمالات موداه أن المبحوثين المنومين Hypnotized Subjects يكونون أكثر المتعدلاً لابداء التخمينات مقارنة يسالمبحوثين غير المنومين المنومين كونون أكثر المنومين يترافيذ و هناك Subjects . فإذا كان هذا صحيحاً ، فإن الاستدعاء العام Total Recall يترافيذ و هناك احتمال آخر موداه أن الاشخاص المنومين يكونون أكثر احتمالاً للإرهاق ويكونون ممفوعين لأن يودوا على نحر أفضل ، وعلى إرضاء المجرب . وبصرف النظر عن الميكانيز مات المتضمنة ، قان احتمالية أن تصبح الذاكرة معزرة Enhanced مين خلال حالة التنويم المنافية التنويم في زيادة دقة الشهود العيان الجرائح المخالة (Ome et al., 1984) .

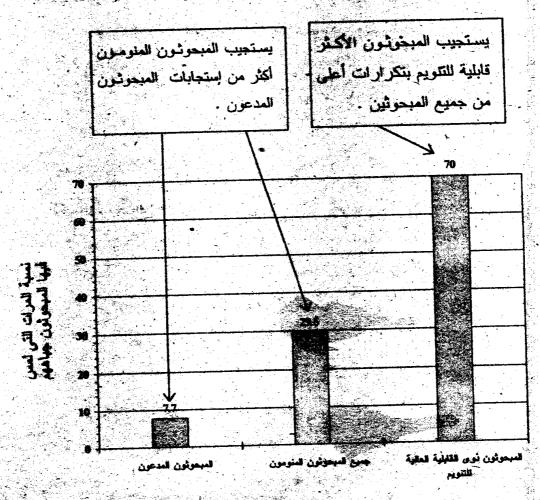
التنويم الغناظيسي: هل هو حقيقة !

Hypnosis: is it Real?

والآن ننتقل بالاهتمام إلى سؤال هام آخر: هل التنويم شئ حقيقى ؟ وهل الآثار التى وصفناها للتو هى آثار أصيلة وحقيقية ، أم أنها تستثار فحسب من قبل أشخاص يزعمون أن بمقدورهم أن يكونوا منومين مغناطيسيين ؟ لأسباب عدة ، يعد هذا سؤال تصعب الاجابة عليه . الأول ، فحينما سئل الأشخاص الذين يزعمون أنهم منوهين ، يتصرفون غالباً بطرق مشابهة لتلك التى صدرت عن الاشخاص الذين الخضعوا للتنويم (Orne & Evans, 1965) . الثانى : أن العديد من التأثيرات المفترض أنها مستحثة بالتنويم تكون داخلية المنشأ ؛ قد يتصرف الأفراد المنومين أو غير المنومين في معظمهم بنفس الطريقة ، ولكن أولئك المنومين يقررون أنهم يشعرون على نحو مختلف . مثال على ذلك ، يشير المبحوثون غير المنومين إلى أنهم أثناء على نحو مختلف . مثال على ذلك ، يشير المبحوثون غير المنومين إلى أنهم أثناء الوعاءات المنوم ، يقرر ون ببساطة أن يفعلوا مايريده هذا الشخص (المنوم) ، وعلى النقيض من ذلك ، يقرر الأشخاص المنومين أن السلوكيات التى يؤدونها تبدو وكأنما حدثت بغير شعورهم ولاجهدهم . ونظراً لتلك التعقيدات ، فإن وجود حالة التنويم بوصفه ظاهرة حقيقية Real Phenomena مايزال مثيراً للجدل . وعلى أية حال ، تشير بعض النتائج المثيرة إلى التنويم بوصفه ظاهرة حقيقية Real Phenomena .

الأولى ، بينما يتصرف كل من الأشخاص المنومين Hypnotized Individuals والأشخاص المتظاهرون بالتنويم فقط ، إلا أن فروقاً هامة بينهما تظل قائمة ، مثال على ذلك ، در اسة مثيرة قام بها أورن وزملاؤه (1968 Evans, 1968) خبروا فيها المبحوثين المنومين والآخرين المدعين بأنه أثناء الثمان والأربعين الساعة التالية ، سترتفع يداهم اليمنى لتلمس جباههم ، ذلك عندما تسمع كلمة Experiment وبعد تلقى هذا الايحاء ، غادر المبحوثون المعمل ، حيث قابلوا السكرتير الذى ذكر كلمة Experiment ثلاث مرات . وكما يمكنك أن ترى بالشكل التالى : لقد جاء

أنصياع المبحوثين الممتحين لإيحاءات المنوم أقل كثيراً في تكرراته مقارناً بانصياع هولاء المنومين بالفعل بىل الأكثر من ذلك ، حينما حسبت تكرارات استجابات المحدوثين الأكثر قابلية لملتنويم ، كان هذا التأثير أكثر وضوحاً (أنظر الشكل ١٨) .



هْكل (۱۸)

وتوجد دراسات عديدة تؤيد النتيجة القائلة بأن الأشخاص المدعين بالتقويم يسلكون على نحو مختلف عما يسلك به المتومين فعلاً . ومن هذه الدر اسلك به المتومين فعلاً . ومن هذه الدر اسلك (Gray, Busins, & Fenz, 1970) . مثال على ذلك : الأشخاص الذين توموا وأخبروا

بانهم لايستطيعون رؤية الكرسى الذي مايزال يمشى من حولهم ، تماماً كما الحال لدى من يمشون أثناء النوم Śleepwalkers ، على النقيض من أولئك الذين أخبروا بأن يدعوا بأنهم في مكان مظلم Trance وأنهم يصطدمون بالحاجز عن غير قصد (Bowers, 1976) . وعلى نحو مماثل ، أجلس الأفراد في مكان مظلم وتركوا وحدهم في غرفة تظهر تدريجيا الحالة الشعورية للآخرين ، ويظل المشابهون في ادعائهم (الغشية Trance) . وتشير تلكما (Evans & Orne, 1971) . وتشير تلكما التجربتين معاً إلى أن حالة التنويم إنما تحدث تحولاً في الشعور Consciousness .

كما تبدو القابلية للتتويم متغيرة مع العمر فهى تبلغ أشدها فيما بين الثامنة والثانية عشرة من العمر ، ثم تتناقص ببطء حتى أواسط الثلاثينات & Morgan (Morgan) ، وبعد ذلك ، تتوقف عند مستوى معين ، أو ربما ترتد قليلاً . ومع عدم وجود سبب واضح يبين لماذا تحدث تغيرات في القابلية للايحاء مع التقدم في العمر إذا كانت ظاهرة التتويم ظاهرة ملفقة ، إذ تشير تلك التغيرات أيضاً بأن هذه الظاهرة واقعية في جانب منها على الأقل .

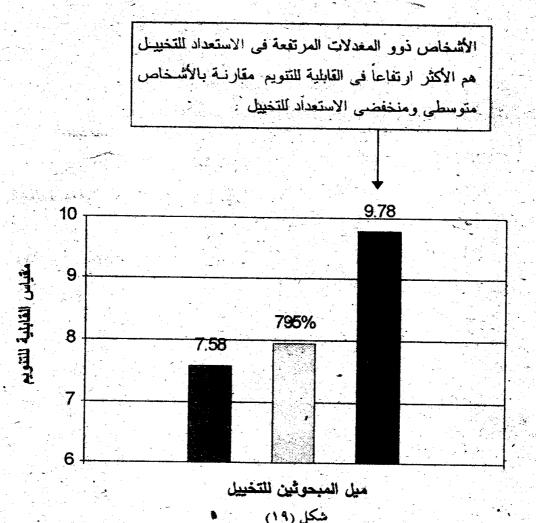
باختصار ، مع أخد كل البراهين المتاحة في الاعتبار ، يبدو أن التنويم المغناطيسي ظاهرة حقيقية Genuine Phenomenon وهذا لايعنى القول بأن كل الآثار التي تنسب إليها واقعية ، ولايوجد مجال واسع للانخداع ولتأثير الخصائص المتطلبة لدى المبحوث والتي تجعله يفعل ما يريده أو يتوقعه المجرب لمجرد أن المجرب يتوقع ذلك . ومع ذلك يبدو أن هناك أسباباً لافتراض أن ذلك يحدث لبعض الناس ، في بعض المناسبات ، في ظل عمل التأثيرات التنويمية ، من شأنه أن يحدث تحولاً حقيقاً في حالة الشعور .

التاريم المتناطبيس من مع الكليفي الكالي له ومن مع مع الكليفي الكالي اله. Hypnosite: who is susceptible and who is not?

هل بوسع كل شخص أن يكون منوماً Hypnotized ، أم أن هذاك أندخاصاً كثر قابلية لهذه العملية أكثر من غيرهم ؟ تبدو الاجابة واضحة : توجد فروق فردية كبيرة في القابلية للتنويم Hypnotizability ، فجوالي ١٥٪ من الرافسلين يكونوا ذوى قابلية عالية للتنويم ، بينما ١٠٪ يكونون ذوى مقاومة عالية له ، ويقية الناس يقعون في الوسط . يضاف إلى ذلك ، أن هناك على مايبدو سمات أو خصائص عليدة تكون مرتبطة بالقابلية للتنويم (Council, Kirsch, & Hafner, 1986; Lynn & Rhue, 1988) .

السمة الأولى ، أن الأشخاص الذين يميلون للتخييلات المتكررة والمغعمة. بالحياة Fantasy-Prone (الأشخاص الميالون للتخييل المجاهة) بالحياة Individuals) ، يكونون أكثر استعدادا لأن يصبحوا منومين مقارلة بالأشخاص الذين لايتمتعون بتلك التخييلات أو هولاء الأشخاص الأقل عرضة لذلك .

على سبيل المثال ، في دراسة حديثة عن هذا الموضوع ، Lynn & Rhue (1988) ، حيث عُرْض الأفراد الذين سبق وأن صنفرا إلى فشات مرتفع ، متوسط ، منخفض الميل المتغيل ، عَرَفْت الهم المتناطرسي Hypnosis وبعد ذلك قامًا مغضض الميل المتغيل ، عَرَفْت الهم المتناطرسي Hypnotic Susceptibility ، ويعد ذلك قامًا بقياس قابليتهم المتنويم للتنويم للتنويم الميل المتخيل كانوا أكثر تأثراً بالايحاءات الصادرة عن المنوم الأشخاص مرتفعي الميل المتخيل كانوا أكثر تأثراً بالايحاءات الصادرة عن المنوم الميل المتخيل ، (أنظر الشكل رقم ١٩) .



ويشير إلى أن الأشخاص مرتفعى الميل للتخييل Fantasy-Proneness حققوا أيضاً معدلات أعلى على المقاييس المصممة لقياس حيوية التصورات العقلية والابداعية .

السمة الثانية ، توجد بعض دلالات على أن الأشخاص الأعلى فى سمة الاستغراق Absorption ـ النزعة للانهماك بعمق فى خبرات حسية أو تخيلية .

The tendency to become deeply involved in sensory and imaginative experiences

يكونون الأعلى في القابلية للتنويم مقارنة بهؤلاء الأشخاص الأقل في سمة الاستغراق (Farthing, Venturino, & Brown, 1983) ، علني أية حال ، نرى ضرورة الإشارة لدرّ اسة حديثة (Council, Kirsch & Hafner, 1986) ، والتي توحي بأن تلك النتائج تكون حقيقية فقط عندما يكون الاستغراق Absorption مقاساً عندما يكون الأشخاص متوقعون لأن يعرضوا للتتويم . فإذا ماقيس الاستغراق في سياق متحرر من التنويم ، لربما جاء على غير هذه الحال من الارتباط بالقابلية للتنويم كلية على غير هذه الحال من الارتباط بالقابلية للتنويم المهما على غير هذه الحال من الارتباط بالقابلية للتنويم المهما على غير هذه الحال من الارتباط بالقابلية للتنويم المهما على غير هذه الحال من الارتباط بالقابلية للتنويم المهما على غير هذه الحال من الارتباط بالقابلية للتنويم المهما المهم

السمة الثالثة: التهيئوات Expectancies المتعلقة بتاثير حالة التنويم Hypnotism ، تبذو هامة إلى حد بعيد . فإلى أى مدى يتهيئا الأفراد لأن يصبحوا متأثرين بالإيحاءات التنويمية Hypnotic Suggestions ، وإلى أى مندى لايكونوا متهيئين لتلك الآثار . وتلك الأخيرة لم تكن ظاهرة (Council, Kirsh, & Hafner, 1986)، متهيئين لتلك الآثار . وتلك الأخيرة لم تكن ظاهرة (Hypnotizability قد تكون دالة (وظيفة) وعلى الأقل يمكن القول بأن القاطية التنويم Faith إذ يكون الأفراد قابلين للاستجابة لمثل هذه الأجراءات (اجراءات التنويم) بنفس المدى الذي يعتقدون فيه بأنها ستحدث أثرها .

وبجمع تلك النتائج المتفرقة معاً ، يمكن التخمين بمنطقية مفادها أن الأشخاص الأكثر قابلية للتنويم هم أولئك :

- (١) من لديهم حياة مليئة بالتخييلات المفعمة بالحيوية والنشاط .
 - (٢) من يستغرقون في الأنشطة التي يؤدونها .
- (٣) المتهيئون لأن يكونوا متأثرين بالمستحثات التنويمية Hypnotic Inductions .

وإذا كنت الممت بما عرضناه في هذا الموضوع ، فإلى أى مدى تراك فسخصاً علائماً للتنويم . ولكن هل للتنويم من فائدة عملية ؟!

التنويم للغناطيسي وسيلة ملاحية للجعة

Hypnosis: A useful therapeutic tool?

للتنويم المغناطيسى تاريخ طويل في دنيا السيرك ، إذ شاهد ملايين الناس بكل الشغف كما لاحظوا بأنفسهم ، المنومون المغناطيسيون Hypnotists يدخلون أشخاصاً في غشية عميقة Deep Trance ، وبعد ذلك ينزعون عنهم إرادتهم . فهل لهذا التنويم من فائدة عملية تذكر ؟ توجد بعض الأدلة على وجود مثل هذه الفائدة . فقد عمد بعض السيكولوجيين في السنوات الأخيرة إلى إستخدام التنويم في مساعدة الأفراد على حل مشكلاتهم الشخصية Personal Problems .

الدليل الأول: لقد استخدم للعلاج من بعض الأمراض المزمنة Ailments أتبدو ذات أسس سلوكية ونفسية مثل الربو Asthma ، الصداع النصفى Migrane تبدو ذات أسس سلوكية ونفسية مثل الربو Asthma ، الصداع النصفى Headaches ، واصابات الجلا (Kihlstrom, 1985) Skin Disorders) . وجاءت نتائج الدراسات في هذا الجانب ، واعدة ، فيصف (Bowers, 1983) حالة سيدة في الأربعين من عمرها ، والتي تعانى عشرات القرح المؤلمة بشتى مناطق جسمها . ولقد فشل العلاج الطبى Medical Treatment طيلة عشرين سنة في تقديم المساعدة . قام العلاج الطبى Bowers بتنويم هذه السيدة ، وطلب منها أن تتخيل نفسها وهي تسبح في سائل وضاء قروحها . كما تحققت نجاحات مماثلة في علاج البثرات Warts ، الربو ، واعتلالات أخرى . وبالطبع تفتح هذه النتائج المجال لسؤال مؤداه : هل التنويم المغناطيسي أو العوامل الأخرى (كاعتقاد المرضى بأنهم سوف يتحسنون) ، تعد مسئولة عن تلك النتائج المفيدة ؟ ويصعب القول بذلك في الوقت الحالى . ويبقى القول بأن بعض الآثار الناجمة تبدو ماتزال مجهولة .

وبالرغم من أن هناك شكوكا بشأن فعالية التتويم في علاج بعض الأصراض المرّمنة ، إلا أن هناك اتفاقاً متزايد على نطاق كبير بشأن فائدته في مجال آخر : كما كان اسلوباً مفيداً لتقليل الألم المزمن (Hilgard & Hilgard, 1983) ، وُجد أن عملية التتويم تكون فعالمة في التقليل مبن اخساسات الألم Pain ، مثال التعليل مبن اخساسات الألم ماتكون مصحوبة بألم (Gillet ها الانفعالي Emotional Upset التي غالباً ماتكون مصحوبة بألم (Price & Barber, 1987) اسجلت تقدير أن ردود أفعالي المبحوثين لماء ساخن لدرجة مزهجة ، قبل وبعد التمرض للتنويم . فعندما استقبلوا الايحاءات التنويمية التالية ، بأنهم لمن يكونوا منزعجين بالحرارة وسيكون توسعهم عزل أنفسهم عن تلك الإحساسات ، ولقد قرر المبحوثون أن ٬۰۰٪ تقريباً مما تساقط قد أحدث ألماً . وتشير نتائج أخرى إلى أن تخفيض الألم Pain-reducing كأثر المنتويم يشيع بدرجة مابين الأشخاص الأكثر قابلية له .

وعلى أية حال لم تكن يُلك الفروق كبيرة ، إذ أن للتنويم أثر مسكن للعديد من الأشخاص .

وفى واحد من التطبيقات المثيرة ، وجد أن التنويم مغيد فنى تخفيض الألم Reducing Pain والتى يعانيها الأطفال الخاضعين للعلاج الكيميائي للعسرطان Reducing Pain as an وهنا ينبغى أن نذكر أن استخدام التنويم كمسكن (Hilgard & le Baron, 1984) يس بالفكرة الجديدة . فلقد استخدم التنويم من قبل فى تطوير العشدرات analgesic المهميانية Chemical Anesthetics . وكثيراً ماكان يستخدم لهذا الغرض فى الجراء العمليات الجراحية (Fromm & Shorr, 1979) .

وبالطبع ، وحتى معرفة المزيد عن ظاهرة التنويم ـ عن طبيعتها الأساسية Basic Nature ، وكيف تعمل ـ ينبغي التحذير من السخرية من استخدام التنويم

اكلينيكياً . وان كان يبدو التنويم الآن علاجاً جديداً فعالاً في تعزيز الرفاهية الانسانية Human Welfare

العقاقم والشعور

Drugs and Consciousness

تُعد المخدرات أكبر تجارة في نهاية القرن العشرين . وبالفعل يبدو اننا نعيش في الزمن الذي بلغ استخدام العقاقير فيه أقصني مدى له . فكل يـوم ، يستخدم ملابين البشر العقاقير من أجل احداث تغيير في الكيفية التي يشعرون بها _ والاحداث تغيير في حالتهم النفسية Mood أو حالة شعور هم State of Consciousness، وسنحاول في حالتهم التالية التعرف على آثار التغيرات العقلية الناجمة عن عدد من هذه العقاقير Druges ، وسنوجه عناية ببعض العوامل التي تلعب دوراً في استخدام العقاقير .

عَقَالُمُ لَقُدُمُ الشَّعِورُ ، لَظُرُمُ عَامَةً :

Consciousness - Altering Drugs: An Over View

على الرغم من تعدد العقاقير المؤثرة في الشعور ، إلا أنه بالإمكان تصنيفها تحت ثلاثة عناوين : مثبطات Stimulants ومهلوسات Psychological ومثلث على أساس الآثار النفسية Hallucinogens . وتلك الفئات قد صنفت على أساس الآثار النفسية Effects لمختلف المواد المؤثرة في الأعصاب Drugs ، ولاتشير إلى الطبيعة الكيميائية Chemical Nature لتلك المواد Substances . ومن ثم تختلف تلك العقاقير التي تؤثر كمثبطات أو منبهات على نصو كبير في تركيباتها الكيميائية Formulas

الشطات : Depressants

تخفض عقاقير الفقة الأولى (المثبطات) من نشاط الجهاز العصبى الموكنوي Central Nervous System . ولعل من أكثرها أهمية هو الكحول Alcohol ، فمن غير شك يمثل القدر الأعظم من المخدرات المستخدمة الآن . وفي حين تبدو الكميات القليلة من الكحول ـ على العملوي الشخصي ، لأن تعمل كمنشطات ، إلا أن الكميات الأكبر منها نظل ثعمل كمنفطات . إنها بتداخل وتتعارض معافي تأثيرها على احساساتنا Senses (والتي غالباً ماتكون نتائج مأساوية) . وقد تحدث القوضي في معالجة المعلومات في كثير من جوانبها . ولعل التأثير التثبيطي الأكثر الكحول يعود إلى أنها من أثل المثبطات من حيث المعارضة الإجتماعية . لذا ، فأبه وبعد استخدام كميات صخمة من تلك المقاقير ، فإن هؤلاء الأفراد ـ غالباً ـ مايكونون أكثر عدوانية التبلد (Jeavons & Taylor, 1985) More Aggressive ويدون فري خالات مزاجية شديدة الفرد بالمتبولة المالونات على إدراك الآثار السلبية وقدرته على استدعاء السلوكيات المتبولة Accepted Behavior ، لذا ، تبدو تلك التصرفات أكثر حدة في ظل وجود هذا العقار (Steele & Southwick, 1985) .

ولم يحدد بدقة حتى الآن كيف يحث الكحول تلك الآثار . فبعض الأدلة تغدير الى أنه يوثر على نحر مباشر على أغشية الخلايا العصبية ، مخفضاً من قدرتها على نقل الاندفاعات المصبية Nerve Impulses . وتبدو تلك الآثار أكثر وضوحاً بين الخلايا العصبية الموجودة بالمنظومة الشبكية المحركة (Reticular Activating أخلايا يعوق النشاط في اللحاء (التشرة المخية) \$\$ystem

شبكة من الفلايا المستهدّة على من القسم الأعلى من العبل الشركى عبر العشرة والقطرة إلى جزع الدماغ ويرمز إليها بـ PAS رَبَّتِكُ فَهَا مَنْكِرُ هِلَمُ التّقليم الانباء والنوم والاتراف الانظائي . (الرحيم معجم الطوم النفسية ـ فلفر عالل ـ من ٣٣٧) :

Cereberal Cortex ، وبالتالي تنتج التغيرات في السلوك والشعور على النحو المشار البه آنفاً .

المنومات والمعنات: Barbiturates

وتشمل كلاً من أدوية النوم Sleeping Pills ، والمهدئات Relaxants ، وتحتل المرتبة الثانية من حيث الأهمية ضمن المثبطات Depressant . وهذه العقاقير ـ كذلك ـ تخفض النشاط في الجهاز العصبي . وأيضاً يقلل من حالة النشاط العام Overall . وهذه العقاقير . Activity ، واليقظة العقلية Mental Aletness . وفي أول الأمر تحدث تلك العقاقير مشاعر الاسترخاء Relaxation والشمق تصامل الذي هو نوع من السكر Drunkenness يغير كحول . ثم بعد ذلك تتحول إلى توليد مشاعر التشوش Confusion ، وفترات من النسيان Remory Lapses ، ونقص في القدرة على التركيز Concentrate ، وفقدان التآزر الحركي Motor Coordination كل تلك الأعراض تظهر بعد استعمالها لأمد طويل أو جرعات كبيرة Large Doses ، وتبدو المهدئات Barbiturates محدثة آثار ها عن طريق التقليل من انسياب الإشارات المثيرة المرسلة بالمشتبك العصبي Synapes في مختلف أجزاء الجهاز العصبي

ولعل أكثر المهدئات خطورة هي ماتعرف باسم المستحضرات الأفيونية Opiates ، وهذه العقاقير (المورفين Morphine ، هيروين Heroin ، ومايتصل بهما من مشتقات) تخفض النشاط في الجهاز العصبي على نحو كبير . وتحدث بلادة Lethargy ، وبطء واضح لكافة الوظائف العضوية تقريباً . كما أنها تغير الشعور

حَالَة نفسية ، وكثيراً ماتكون مرضية ، يشعر فيها الفرد بصحة جيدة مبالغ فيها كما يشعر بالتفاؤل وزيادة الفاعلية الحركية (أنظر معجم العلوم النفسية : فاخر عاقل ، ص١٣٩ .

Consciousness كذلك ، مخدية احساسات خادة مبهجة رحالة أشبه بالحلم Dream-Like State بين صغوف مستخلميها . ولقد تم استخلاص تلطه التأثيرات من خلال الحقائق التي يصفها العبد من مدمني الهيروين Heroin-Users بشان الأشار الاستهلالية لهذه المخدرات. والتي أشبه ماتكون بهذه الجماع التي تعم الجسم كله "Whole-Body Orgasm" وعلى أية خال ، فإن تكلفة تلك الاحساسات المبهجة باهظة . إذ أن الهيروين والمخدرات الأنيونية تتميز بأنها إدمانية بدرجة عالية Highly Addicting ، وأن التوقف عن تعاطيها يحدث حالة من الكرب الشديد Agony ، ويذكر أن المخ ينتج مواد تشبه الأفون في تركيبها الكيميائي Chemical Structure (صواد رغوية أفيونية أو الاندورفين Opioid Peptides or Endorphins) ، وأن المخ يحوى أجهزة مستقبلة خاصة بها . وتقدم تلك المقترحات ولحداً من التفسيرات الممكنة لثلك الخبرة المؤلمة التي يكابدها المتمن إذا توقف عن تعاطيها . وتمثل المستحضر ات الأفيونية عبنا اضافياً على مراكز استقبال الاندروفيان بالمخ . وتكون النتيجة ، أن يتوقف المخ عن انتاج هذه المواد . فإذا لم يتعاط المدمن العقاقير لفترة طويلة ، سواء لعدم توافر الأفيونيات أو الأندروفين (Snyder, 197) تكون النتيجة : أن تضطرب الميكانيز مات الداخلية الهامة والمستوقة عن تنظيم الألم والمشقة . فتظهر مايعزف باسم الأعراض الانسحابية . وَإِذَا كُلْتُ بِحَاجِةُ لَسَبْب اضافي لتجنب تلك المخدرات و فيكفيك هذا . إن تعاطيها ذات تأثير تدميري بالفعل (ربما لايمكن محوة) على عمليات التوازن بالغة الدقية والاحكام دلخل مخك والتي تعينك على تحمل ضغوط الحياة ومشقتها والتي لايمكنك تجنبها

النشطات (المنهمات): Stimulants

وهى العقاقير التى تزيد من مشاعر اليقظة والتهيؤ للإثارة الناشئة عن الطاقة Energy والثقة بالنفس Self-Confidence مما يحدث آثاراً مضادة للأثار التى ذكرناها عند تناولنا للمثبطات.

وتحدث مضادات الاكتئاب Amphetamines ، والكوكايين Cocaine مثل هذه الآثار وذلك عن طريق منع إعادة امتصاص المواد المرسلة (الناقلة) خاصة النوريباينفرين Norepinephrine بالمشتبكات العصبية . ونتيجة لذلك تتوقف النيرونات عن دفع وقود الاستمرار في الاستجابة . تزيد تلك العقاقير من ضغط الدم Pressure عن دفع وقود الاستمرار أولاستجابة . والتنفس وكل مظاهر النشاط أو اليقظة التي يضطلع بها الجهاز العصبي التعاطفي Sympathetic Nervous System والتنفس عبد الجهاز العصبي التعاطفي بالابتهاج قصيرة الأمد . تتراوح بين ٢٠-٤ يضاف إلى ذلك ، أنها تحدث لحساسات بالابتهاج قصيرة الأمد . تتراوح بين ٢٠-٤ دقيقة يشعر متعاطيها خلالها بأنه ذو قوة وطاقة خيالية . وهم يدفعون ثمناً باهظاً مقابل تلك المشاعر ، وإذا ماتناقص العقار تدريجياً فإنهم غالباً مايتعرضون لانهيار انفعالي مفاجئ Fatigue .

وإنه لمما يجدر بالذكر أنه في وقت ما لقى الكوكايين Cocaine ترحيباً على نطاق واسع للاستخدام في الأغراض الطبية Medical Purposes . وبالفعل ، اعتقد فرويد (Freud, 1885) بامكانية استخدامه كمخدر موضعي ويمكن أن يستخدم كعلاج لألام متعددة مثل الربو Asthma ، عسر الهضيم الكوكايين للعديد من أدوية للكحول أو المورفين . وخلال القرن التاسع عشر أضيف الكوكايين للعديد من أدوية المرضي . ولما كان التعاطى المستمر للكوكايين يؤدي إلى نتائج سيئة ، مثل فقدان الشهية Formication (أحساس بأن الشهية المتحصى تزحف على جلد المتعاطى) فإن لهذه الأدوية القديمة مخاطرها الواضحة .

وينتطان (منبهات) أخرى أكثر تستخداماً تشفل: الكتانيين Caffeine وينتطان (منبهات) أخرى أكثر تستخداماً تشفل: الكتانيين Nicoline والموجود بالفهوة، والشاى، وكثير من المشروبات الخليفة اوالفيكوتين البحض الموجود في الثبغ ، ويجدر بالمنكر أن استخدام المنبهات يبدو مرتبطاً ببعضته البعض الموجود في الثبغ ، ويجدر بالمنكر أن استخدام المنبهات يبدو مرتبطاً ببعضته البعض الموجود أن الأشخاص المدخلين يميلون كذلك إلى استهلاك كعيات من الكافيين أكثر من الأشخاص الأخرين (Istvan & Matarazzo, 1984) .

عقاقير الهلوسة: Hallucinogens

لعل العقاقير ذات الكافيرات الأكثر عمقاً على الشحور هي عقاقير الهلوسة Hallucinogens . وهي كافة العقاقير المحدثة لتغيرات واضعة في الشعور Marked Shifts in Consciousness ولكن أكثر الآثار مأساوية هي ماتنجم عن تعاطى العقار المعروف باسم LSD . فيعد تعاطيهم لهذه المادة ، أفاد الكثير من الأنسخاص بحدوث تغيرات حادة في إدراكهم للمالم الخارجي . وأن الناس والانشهاء تَبَدُّو لهم بـالوان أو أحجام مغايرة لحقيقتها و والعواسط تتمايل ، وتكاد تتحرك وتبدو كشير من الاحساسات أكثر ارهاقا من حالتها الطبيعية . وربما كان التأثير اللكثر مأساوية على الإطلاق ، هو امكانية خلوث خليط للخبرات الحسية Sensory Experiences . فالمرسولي تحدث المساسات بصرية Visual Sensations وبينما الألوان تعنب مشاعر الدفء أو للبرودة . تمنك هذه الآثار إلى الصوت فيصبح لطيفاً ، إلا أن الكُمُّير مِن الآثار التاجمة عن عقار الـ LSD تكون شديدة السلبية . وقد تبدو الأشياء ، والناس وهلى جسم المتعاطى نفسه تبدئ مشوهة أو مهددة . وقد يشعر المتعاطون بالأمسى Sorrow العميق أو تتشأ لديهم نزعة للغوف من الأصدقاء الحميمين والأقارب ولعل الأخطر من ذلك كله ، يتمثل في آثار نلك المقالين والتي المعكن التبويها ، إذ أيس من طريقة دفيقة لتحديد ماإذا كان عقل الـ 150 يطلعة المساسلة الكار المالجة أم الحاق تنبسا لنعللها الدهي الراقع كالنوى الأقلمن الرائمة فالولك علاوسالك

الأوقات المختلفة فهل أنت على استعداد لأن تقامر بصحتك الجسمية والعقلية · إن مثل تلك العقاقير يجب أن نتجنبها -

وعلى النقيض ، تحدث الماريجوانا Mild Arousal عادة أثاراً أكثر لطفاً . منها التيقظ الخفيف Mild Arousal (زيادة ضغط الدم ، ومعدل النبض) ، زيادة ملحوظة في الحساسية المختلف المثيرات (الأصوات ، الألوان ، المذاقبات ، المشمومات) ، واضطراب في الاحساس بالزمن Sense of Time (فغالباً مايستشعر المتعاطى بأن الوقت يمر بسرعة أكثر مما هو عليه بالفعل) . وللاسف ، تتعارض الماريجوانا كذلك مع القدرة على توقيتات اصدار الأحكام Judge Distances ، تلك التي تجلب عواقب مأساوية عندما يحاول المتعاطون قيادة سياراتهم أو المركبات الأخرى . وآثار أخرى قررها بعض المتعاطين ، وليس جميعهم ، من الأشخاص بأن مكبوتاتهم قد أخرى ومتعتهم الجنسية قد زيدت (وهذا يعكس بطبيعة الحال حساسية زائدة لجميع الاحساسات ، اضافة لمشاعر الاسترخاء .

وفى الوقت الحالى ، تعد الماريجوانا من أكثر العقاقير استخداماً وأوسعها انتشاراً بمختلف أنحاء العالم . وبالرغم من شعبيته ، فإنه ينطوى على مخاطر خفية . الأقلى ، وكما ذكرنا بالفعل ، فإن الخلل الادراكي الذي يحدثه من شأنه أن يسبب مأساة عندما يحاول المتعاطون تشغيل ماكينات عملهم الكهربائية . الثاني ، ونظراً لأنها غير مشروعة في كثير من المجتمعات ، فهي تخلط غالباً بمواد أخرى ، وبالتالى يتعذر على المتعاطين أن يتأكدوا على نحو دقيق من ذاك الشيء الذي يتعاطونه . الثالث ، يوجد بعض دليل على أن التعاطى لمدة طويلة للماريجوانا - على يحو غير مباشر - فقدان عام للطاقة أو الدافعية (1984 Baumirnd) . وأخيراً فإن من شأن الماريجوانا كذلك أن تضعف أنواع عديدة من التعلم أو معالجة المعلومات . إن المتعة التي يجدها الناس في هذا العقار تحمل قدراً مساوياً من المخاطر في تعاطيها .

واختصار ألمكي التلايرات المتعددة للفواد المؤثرة في الفيعور نعرض الجدوليا التالى :

•)—————————————————————————————————————	العقسار
	المثبطاك
	<u>Depressants</u>
يخفض الشعور بالتهديدات والقلق ، ويتعارض مع معالجة	الكحول Alcohol
المعلومات ، ويؤدى إلى صوبغ متطرفة من السلوك	유계가 하는 y
الإجتباعي	
تخفض القلق ، التوتر ، وتجلب مشاعر النشاط والخفة .	المنومات (المهدئات)
	Barbiturates
	المنشطات (المنبهات)
	<u>Stimulants</u>
يخير ات منز ايدة ، النشاط ، الشعور بطاقة خيالية .	الأمفيتامينات مضادات
	الاكتثاب
كم مقرط من الطاقة ، يحدث نشاطاً ، مشاعر بطاقة أو	الكوكايين Cocaine
[1] 사고 사용하는 그는 사람들은 중에 발표하면 없는 아니다 나는 그리고 하는 그는 그는 사람들에 표현했다.	
الله في المحدودة . الله المحدودة الله المحدودة ا	
تغییر ات متز ایدة ، وضوح الفکر ، السهر Wakefulness	الكافيان Caffeine
تغيرات متزايدة ، عصبية أقل Reduced Nervousness	التبــغ Tobacco
(تأثير مهدئ) .	
	عقاقير الهلوسة
	Hallucinogens
مشاعر الاسترخاه ، خبرات حسية مختلطة ، النشاط	ماریجوانا Manjuana
والخلة ، هلاوس خليقة Mild Hallucinations .	
تشرش في العمليات الحسية ، هلاوس	مسكالين Mescaline
شعور بالابتهاج ، تشوش في السليات الجدية .	
) SD

العقاقير الغيرة للشعور . بعض العوامل الوارة في تعاطيما

Consciousness - Affering Drugs: Some-Factors Affecting their use.

على الرغم من أن تعاطى العقاقير المغيرة للشعور واسع الانتشار فليس كل شخص يختار السير في هذا الطريق . لماذا ؟ ماالعوامل التي تجعل شخصاً ما يقدم أو يحجم عن تعاطى مثل هذه المواد ؟ تلك قضية معقدة ، وماتزال قيد دراسات عبيدة. وقبل القوصل لنتائج نهائية ، سنذكر بعض العوامل التي تبدو مسهمة بدور متا في هذه العملية .

الأولى ، يبدو أن الأفراد الذين يتعاطون وإحداً من العقاقير غالباً مايتعاطون عقاقير أخرى ، وواحد من التفسيرات المحتملة لهذه النتيجة هو مايعبر عنه بسافرضية التصاعدية Escalation Hypothesis ـ الفرض بان تعاطى العقاقير الخفيفة باعتدال يقود في حالات عديدة إلى التعاطى بافراط مع مزيد من المخاطر ، إذ أن الأفراد يطلبون المزيد ثم المزيد من الاثارة حتى يحصلوا على نشوى الابتهاج (Kicks) .

الثياتي ، وربما الأكثر منطقية ، احتمالية أن تكون العوامل المتعددة تلك كالتفريط الشخصى في التقاليد ، الأصدقاء الذين يظهرون سلوكاً منحرفاً أو غير مشروع ، ضعف الرقابة الوالدية ، قد تدفع بالأشخاص نحو تعاطى أنواع عدة من العقاقير . وتشير براهين حديثة إلى تدعيم أقوى لتلك الاحتمالية الثانية , الخداد احتمالية الثانية بعينها ، تزداد احتمالية أن يكونوا متعاطين للتعقاقير على اختلاف أنواعها .

Specific Personality الثالث ، تبدو هناك علاقة مابين سمات شخصية بعينها Specific Personality وبين تعاطى العقاقير المختلفة . فالبفعل ، الأشخاص الأعلى في حاجتهم للتغيير وبين تعاطى العقاقير المختلفة . فالبفعل ، الأشخاص الأعلى في حاجتهم للتغيير والاثارة (أي الأعلى إلتماساً للحساس Sensation-Seeking) هم الأكثر ميلاً

لاستخدام العقاقير . الأكثر من ذلك ، وعلى النقيض مما قد تتوقع ، لم يكن تعاطكيهم قلصراً على المنشطات Stimulants ؛ بل بن هولاء الاسخاص الباحثين عن الاثارة الحسية كانوا ميالين كذلك لتعاطى المشطات . مقارلة بغير هم من المتعاطين . مثل الكحول . وتشير ظلك التعاطي المشطات . تقارلة بغير هم من المتعاطين . مثل الكحول . وتشير ظلك المنظيع في في الاشخاص ذوى الحاجة الشديدة الإثارة في التغيير يكونون يتمتعون ببساطة بأى تغير تطرأ على مشاعرهم أو شعورهم . الثالة وتشهير يكونون لكثر ميلاً من غيرهم لتجرية الاتواع المختلفة العقاقير .

وخلاصة لكل ماتقدم: وعلى أية حال ، ولأى مدى ، يبدو أن تعاطي أشخاص معينين العقاقير التغيير حالتهم الشخورية الخاصة إنما يتوقف علي عوامل عديدة ومختلفة . لذا فإن التنبو بما إذا كان شخصاً ما سوف يتعاطى أو يقسئ استخدام مثل هذه المواد ، تعد مهمته معقدة .

الفصل السادس

الاحساس والأدراك الحسى Sensation & Perception

بالرغم من أسبقية الترتيب الأبجدى لكلمة Perception على كلمة Sensation العملياتي الأ أن ترتيبهما أبجدياً باللغة العربية إحد ساس ، إدر اك يتسق مع ترتيبهما العملياتي ، كيف ذلك .. هذا ماسنبينه بالفقرة التالية !!

ويمكن تعريف الاحساس Sensation بوصفه "كل مايمر بالخبرة عبر الحواس" فهو مصطلح عام يستخدم للإشارة إلى الصدوت ، الخبرات البصبرية ، الروائح ، المذاقات ، الخبرات اللمسية ، بوصفها خبرات غير محددة على وجه الدقة . (*) كأن يقول شخص ما : إنى أشتم رائحة نفاذة !! أو أرى شيئاً ما يحلق على ارتفاع منخفض ، أو ذقت بالأمس مذاقاً مختلفاً لطعام لا أعرفه ، سمعت صباح اليوم أناساً يصيحون بصوت مرتفع ولكنى لم أتبين من أجل أى شيء يصيحون !!! .

ويُعَرَّفُ الإدراك الحسى Perception بوصف " العملية التى نحل بها المعلومات الحسية المستقبلة ، ونضيف إليها معنى ودلالة ... حتى أن بعض السيكولوجيين ومنهم Perception يطابق بين الادراك الحسى Cognition وبين المعرفة Cognition ، ويكادون لايميزون بينهما بفروق تذكر . وللادراك الحسى مجالات متعددة منها : الادراك البصرى Visual Perception ، إدراك الدات والآخرين Auditory Perception ، الادراك السمعى Auditory Perception ، وإدراك

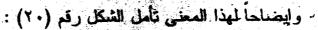
O Startton, P. & Hayes, N. (1990) pp. 172.

الصيغ الأخرى للمعلومات مثل الألم Pain ، المذاقبات Gustatories ، المُعنَّعَبِلات اللهسية Tactile Input .

ويصف شاكر قنديل الادراك الحسى بوصفه استجابة الأشكال والأشهاء لامن حيث هي أشياء وأشكال حسية بل كرموز ومعان ، وترمى تلك الإستجابة إلى القيام بنوع معين من السلوك ، ويتوقف ذلك على طبيعة المنبه ، وعلى الحالة الشعورية والوجدانية للفرد ، وعلى اتجاهه الفكرى ، وخبراته السابقة إزاء مثيرات مشابهة .**

ولعل أحدث وأوجر تعريف للعمليتين معاً مايورده (1995) Sdorow في كتابه المعنون بـ Psychology ، من أن الاحساس هو العملية التي يستقبل بها الشخص العثيرات من جسمه أو بيئته . والادراك هو العملية التي ننظم بها لحساساتها في صيغ ذات معنى .

"Sensation is the process that detects stimuli from one's body or environment. Perception is the process that organizes sensations into meaningful patterns".





Stratton, P. & Hayes, N. (pp. 135).

مرجع سابق :

شاكر قنديل وأخزون : معجم علم النص والتحليل النفسى ، النهضة العربية ، ييروت ، ١٩٨٧ ، ص٣٧ ملك Sdorow, I.M. (pp. 162).

فهل ترى أى شئ فى هذا الشكل ؟ فبالرغم من أن احساسك يمكنك من رؤية الشكل الأبيض والشكل المعتم ، إلا أن الادراك هو الذى يمكنك من تنظيم ما أحسست به فى صيغة ذات معنى .. " بقرة تنظر إليك " .

وليست هناك حدود فاصلة بين الأحساس ، البحت والادراك الحسى البحت لأنهما متر إبطان أشد الارتباط ، فالاحساس عامل منبه إلى مدلول ، ووصولنا إلى هذا المدلول يُتم عملية الادراك الحسى للشئ الذي أثار هذا الاحساس .

مثال: لو أن شخصاً ما لم يقرأ أو يسمع أو يشاهد جهاز الكمبيوتر من قبل .. ثم رأى هذا الجهاز الأول مرة لو سألناه ماهذا ؟ فربما يصفه وصفاً حسياً يقترب به من وصف الآلة الكاتبة والتليفزيون معاً .

فإن اقتصر على الوصف (صندوق بلاستيكى له شاشة زجاجية ، لوحة لها بعض أزرار وعدد من الأسلاك ...) فإنه في هذه الحال أحس ولم يدرك إدراكاً صحيحاً كلياً (جشطاليتاً) وإنما أدرك المعطيات الحسية بصورة منفصلة لاتؤدى إلى الإدراك الكلى والسليم .

أما إذا وفرنا لهذا الشخص معلومات كافية عن الكمبيوتر وصفاً وتركيباً وخصائص .. فإنه إذا ماتعرض لنفس الخبرة ثانية يتمكن من إدراكه إدراكاً صحيحاً، إذ يضاهى بين الخبرة الحسية الجديدة وبين الخبرات العقلية المختزنة السابقة فيهتف ويقول (أنه كمبيوتر) .

وجدير بالذكر أن الأبحاث الحديثة قد كشفت عن وجود حواس إضافية للحواس الخمس منها:

- الحواس الباطنية: (كالإحساس بالتعب وتقلص العضلات ، الإحساس بالظما
 والجوع والغثيان وعسر الهضم والإحساس بضيق التنفس ، والإحساس
 بالقشعريرة وحرارة الحمى).
- ٢ الحاسة الحركية: ويها نعرف مكان اطرافنا بالنسبة إلى بعضها البعض عند الاستيقاظ وفي العملاة وفي الألعاب الرياضية وهي التي تساعد المكفوفين على الاهتداء في السير.
- حاسة الاتجاه: ومركزها في تجويف الأذن الداخلية ، وأي أذى يصيبها يفقد الإنسان أو حتى الحيوان ، انزانه .

ويعتمد الاحساس على خلابا خاصة تعرف باسم المستقبلات الحسية Receptors ، التى تستقبل المثيرات ومن ثم تحول طاقاتها إلى إشارات عصبية Receptors . Neural Impulses . Neural Impulses . Sensory Transduction . وتسمى هذه العملية بالتحويل الحسى Neural Impulses . وتسمى هذه العملية بالتحويل الحسى الحيوانات بإحساسات مختلفة عما لدى الانسان ، فأميعتك القرش مثلاً لديها مستقبلات تستقبل المجالات الكهربية الضعيفة التى تتبعث من الأسماك التى يفترسها (Kalmun, 1982) . كما وأن الحيتان والدلافين تبحر باستخدام المستقبلات التى تتفاوت بتفاوت المجالات المغلطيسية للأرض ، وأن أية اضطرابات في حسها المعناطيسي المعناطيسية للأرض ، وأن أية اضطرابات في حسها المعناطيسي المعناطيسية للأرض ، وأن أية اضطرابات في حسها المعناطيسي المعناطيسية للأرض ، وأن أية اضطرابات في حسها المعناطيسي المعناطيسية المتصفة بعض وسائل الاعلام بالانتحار الجماعي الميتان المعناطيسية المتحدة بعض وسائل الاعلام بالانتحار الجماعي الميتان المعناطيسية المتحدة بعض وسائل الاعلام بالانتحار الجماعي الميتان المعناطيسية المتحدة المتحدة بعض وسائل الاعلام بالانتحار الجماعي الميتان المعناطيسية المتحدة المتحددة المتحدة المتحدد المتحددة المتح

<u>Euro</u>/) Zicial Sensory Thresholds

مادرجة الشدة التي ينبغي أن يبلغها المثير حتى يمكنك استقباله ؟ ومامقدار التغير في شدة الضدوء حتى تتبينه وتلاحظه ؟ وتقدر ج مثل هذه الاسئلة ضمن

موضوعات مايعرف بالفيرياء النفسية Psychophysics والتي تعنى بدر اسة العلاقة بين الخصائص الفيريقية للمثير Physical Characteristics of Stimuli والاستجابات النفسية المشابهة لها . ولقد تطورت الفيزياء النفسية منذ مايزيد عن قرن مضى من الزمان على يد العالمين الألمانيين (1878-1795) Ernst Weber (1795-1878) و بعد نشر كتابه الكلاسيكي المعنون بـ Ernst Weber (1795-1878) في عام ١٨٦٠ أمضي بقية حياته في در اسة العلاقـة بين الإثارة الفيزيقية Physical و D.J. Murray, 1990) Menfal Experiences و Stimulation

हें। किंगू कि किंगू किंगू किंगू कि किंगू किंगू कि किंगू Absolute Threshold

يُطلق مصطلح العتبة المطلقة على المقدار الأدنى من الإثارة والذي يتمكن شخص ما من استقباله ، وتسمى كذلك بعتبة الشعور Limen . ففنجان القهوة مثلاً يحتاج قدراً معيناً من السكر حتى تحس بمذاقه الحلو . ونظراً للتفاوت في العتبة المطلقة للخبرة الحسية الواحدة (السخونة مثلاً) ، يضع علماء النفس تعريفاً اجرائياً المعتبة المطلقة بوصفها الحد الأدنى للاثارة التي يُستجاب لها بنسبة ٥٠٪ من مرات تكرار تقديم المثير . فمثلاً لو أنك تعرضت لمثير صوتى منخفض الشدة متكرر لثلاثين مرة ، استقبلته في ١٥ مرة منها ، فإن هذا المستوى المنخفض من شدة المثير تُحدُ عتبتك المطلقة بالنسبة لهذا المثير . ولك أن تتبين ذلك إذا ماأمسكت بوحدة التحكم من بعد Remote Control وخفضت مستوى الصوت لجهاز التليفزيون إلى درجة "الضفر" فإنك لن تسمع شيئاً ثم اضغط زر رفع الصوت وتأمل المؤشر الضوئي الخاص بذلك والذي يظهر على شاشة التليفزيون ـ على هيئة خطوط رأسية غالباً _ فبالرغم من وجود مؤشر على الشاشة يدل على زيادة مستوى الصوت بمقدار درجة فبالرغم من وجود مؤشر على الشاشة يدل على زيادة مستوى الصوت بمقدار درجة واحدة مثلاً فإنك في الغالب لن تسمع شيئاً حتى ولو كانت البيئة من حولك هادئة

تهاماً ، اضغط مرة أخرى لتزينا الرتفاع الصوت درجة ثانية .. وانصت .. هل تسمع مسيئاً .. و هكذا حتى تبدأ في الاستماع لصوت التليفزيون . وقم بعد العلامات المؤشرة للصوت على الشاشة فإذا كانت ؛ علامات مثلاً .. كرر هذه العملية في عشر مرات متفاوته ، فإذا تمكنت من الاستماع الصوت في خمس مرات منها عليمي الأقيل موالت بارتفاع ؛ علامات حلى الشاشة فهذه هي عنيتك المطلقة الصوت التليفزيون في ظل الهدوء .

وتكون العتبة المطلقة متأثرة كذلك بعواميل أخرى غير أسدة المثير المستبرة المتعدد المثير المستبرة المتعدد المشير الله المثير المستبرة المتعدد على كل Signal-Detection theory والتي تفترض أن اكتشاف المثير التها تعتد على كل من شدة المثير وعلى الحالة الجدعية والنفسية للفرد . ولعل من أهم العوامل النفسية تعيز الاستجابة Response Bias - كيف يكون الفرد مهيئاً لتقريز وجود مثير بعينه . تصور أنك تسير ببطء في أحد الشوارع بالمساء . فإن تهيؤك الاستقبال صوت ما يكون معتمداً - في جانب عنه . ظلى تخمينك الاحتمالية أن تكون مختوقاً من الخلف ومهاجماً بقصد سرقتك Being Mugged ، فإذا ما كنت أكثر ميلاً الاستقبال صوت وقع أقدام عند الجير أن ، فإنك تشعر بالمتطر أكثر من جير أنك أنفسهم .

ويدرس الباحثون في اكتشاف الإشارة أربعة أنواع من الثقارير التي يتوجيب على المبحوث أن يستجيب بها لعثير ما . ويتمثل النجاح في تقرير محجج بوجود مثير هدفي في الواقع . أي موجود . والاخفاق يتمثل في الفشل في تقرير وجود العثير الهدفي ، وهو بالفعل موجود . استشعار المثير الخطر الوهسي Fals Alarin يتمثل في تقرير وجود المثير ، وهو في الواقع موجود ، والرفض الصحيح قر يتمثل في تقرير وجود المثير ، وهو في الواقع موجود ، والرفض الصحيح قر القوير بأن المثير الهدفي غير موجود ، ضع تلك التقاويق (الإهادي) الأربيع في ظل المشي البطئ في شارع مظلم مبدأة ، فإن نجاح اكتشاف الاشارة وكون في المثقبال وقع الأقدام حينما تظلير بالقبل ، والاعقاق يكون في الفئال في المنتقبال وقع

الأقدام حينما تكون موجودة بالفعل ، واستشعار المثير بالخطر الوهمى يكون فى استقبال وقع الأقدام فى حين أنها غير موجودة بالفعل ، والرفض الصائب يكون فى الفشل فى استقبال وقع الأقدام عندما لاتكون موجودة ، ويمكن ايجاز ذلك على النصو التالى :

نجاح المبحوث في استقبال المثير الهدفي كالمثير موجود . فشل المبحوث في استقبال المثير الهدفي كالمثير موجود . الانتباء الوهمي باستقبال مثير هدفي كالمثير غير موجود . الرفض الصائب لاستقبال مثير هدفي كالمثير غير موجود .

ولنظرية اكتشاف الاشارة Şignal-Detection Theory تطبيقات هامة في مهام متنوعة ، مثل استقبال إشارات المراقبة الجوية على شاشات الرادار والتعرف على المتفجرات من خلال تمريرها عبر أجهزة أشعة - × . حتى الباحثون في الألم يستخدمون نظرية اكتشاف الاشارة تلك لتحديد آثار العلاجات . مثال على ذلك ، أن بعض الاجراءات المتبعة في قياس فعالية العلاجات لخفض الألم إنما تكون متأثرة بعض الاجراءات المتبعة أكثر من كونها متأثرة بحساسيته للألم (1976, 1976) بنزعة الفرد للاستجابة أكثر من كونها متأثرة بحساسيته للألم يكون فعالاً _ في وهذا من شأنه أن يؤدي إلى إعتقاد مغلوط بأن عقاراً جديداً للألم يكون فعالاً _ في الواقع - في ظل غياب نزعة الفرد المنحرفة للاستجابة للألم . ولعل التوظيف الأمثل لنظرية اكتشاف الإشارة يتمثل في منع هذا الاكتشاف من التحقق . _

العتبات الغارقة Difference Threshold

إضافة لاكتشاف وجود مثير ما ، يتوجب علينا أن نكون قادرين على اكتشاف التغيرات في شدة ذاك المثير أو غيره . إن أدنى مقدار من التغير في الإثارة يمكن

الكتشاف هو مايعرف بلحم العتبة الفارقة Difference threshold ، فقنجان القهوة - مثلاً - قد يتطلب مقداراً معيناً من السكر الإضافي حتى يمكنك اكتشاف الزيادة في هذافها الحلو .

وبالمثل ، قد يتوجب عليه زيادة أو انقاص شدة الصوت الضادر بن جهاز التسجيل بمقدار معين حتى يمكنك اكتشاف النغير في صوته ، وكما الحال فأي العنبات المطلقة ، تتنوع العنبة الفارقة لخبرة حسية خاصة من شخص الأخر ومن مناسبة الأخرى ، لذا ، يحدد السبكولوسية على نحو رسمى ـ العنبة الفارقة بوصفها النغير الأدنى في الإثارة يمكن أن منافي ينسبة و / من مرات تقديمه الشخص ما .

ولقد أشار فيبر وقبيل Weber and Fechies إلى العبة الفارقة بوصفها فرقاً قابل الملاحظة فحسب (JND) (JND) الملاحظة فحسب (JND) المظلوب أن يودي ذلك المقدار من التغير في شدة المثير إلى إحداث مجردٌ فرق قابل المحلاظة (JND) إنما يمثل تقسراً (نسبة رياضية لجزء من كل) ثابتاً Constant المحلاظة (JND) إنما يمثل تقسراً (نسبة رياضية لجزء من كل) ثابتاً المحلاظة (JND) أنما أن المستور المثير الأصلي Original Stimulus والذي عرف باسم قانون أبيبر weber's Law ، مثال الذلك ، لما كان أقل فرق قابل الملاحظة في الوزن الموزن المناف أو كنت تحمل مامقدار محمسة كيلوجر ابنات قابك تلحظ فرقاً في نقل هذا الوزن إذا أضيف له ١٠٠ جبر ام بينما الشخص الذي يحمل عشير وتشير نتائج البحوث إلى أن قانون في نقل الوزن إذا أضيف له مقدار ٢٠٠ جبر ام . و هكذا وتشير نتائج البحوث إلى أن قانون فيبر يلائح المثيرات متوسطة الشدة Moderate

ال<u>اکید</u> الحسی - Sensory Adaptation

أذكر حينما انتقات لمسكنى الجديد بالقرب من مطار القاهرة الدولى أنى قد عانيت الكثير من الانزعاج لأزيز الطائرات ، وكنت أجد صعوبة فى استهلال النوم إذ كنت ـ كل بضع دقائق ـ أسمع انطلاق عجلات الطائرات على الممرات إقلاعاً وهبوطاً ناهيك عن الصوت العنيف سواء عند اقلاعها مخترقة الهواء أو قبيل توقفها .. ترى على أى نحو تطورت تلك الأمور الآن ؟

الآن أكاد لا أنتبه أو لا الأحظ شيئاً من هذا كله إلا فادراً .. كيف تفسر ذلك ؟ هل أصيبت أذناى بالصمم ؟! أم ماذا ؟

بالقطع مازلت أسمع بأذناى والحمد لله ولكن فى ظل بقاء المثيرات الصوتية المزعجة على شدتها دونما تغير ، فلم تجد أذناى من سبيل لتحاشى مضارها سوى التكيف لها واعتبارها كأن لم تكن ومن ثم توقفت ملاحظتى لها .

وبالقياس يمكنك تفسير انزعاجك لحظة اندفاعك لحوض السباحة أو حتى حوض الاستحمام المنزلى حيث الماء البارد، ثم بعد دقائق قليلة تستمتع بهذا الماء البارد حيث تكيف حسك الجلدى اللمسى مع المثير البارد الذى لم يظرا عليه تغير فيزيقى وعلى مستوى الاحساس الشمى لايتقزز من يعملون بجمع القمامة أو مصانع الميدات الحشرية من الروائح النفاذة والكريهة بعد فترة وجيزة من التحاقهم بأعمالهم تلك وهكذا وتسمى نزعة مستقبلاتنا الحسية Sensory Receptors النقليل من حساسيتها لمثير ما غير متغير (ثابت) ، بالتكيف الحسى .

ويتيح التكيف الحسى لنا اكتشاف التغيرات المحتملة الهامة في بيئتنا ، بينما نتجاهل مظاهرها الثابتة . فمثلاً ، بينما تثير الاهتزازات المتواصلة جلدك ، فإنك تتوقف عن ملاحظتها (Hollins, Delemos & Goble, 1991) ، أما لو كنت راكباً

بقطار متخبط فهذا من شأنه أن يجعل مقعدك مهتزاً من تحتك ، وهذا يكون بوسعك ملاحظة الاهتزاز بداية ، ولكنه سيلعب دوراً مخدوداً في مواهباتك لملاحظة تلك الاهتزازات . خاصة عندما تحتل تغيرات أخرى هامة احساساتك القوية ، مثل الألم أو البرودة القارسة . ونخلص من ذلك بتعريف وجيز التكيف الحسي على هذا النحو "Sensory adaptation: the tendency of the sensory receptors to respond less and less to a constant stimulus".

الأفساس البصري Visini Sensation

يتمكن الأشخاص المتمتعين بإيصار طبيعنى سليم بغضل شايقع على شبكية عيونهم . وتتوقف الاحساسات على كيميائيات تعرف باسم الـ Photopigments . فالإبصار بالخلايا العصوية Rod Vision يعتمد على الصبغ الكيميائي المعروف باسم Akhodopsin ، والابصار بالخلايا المخروطية Cone Vision يعتمد على ثلاثة أصباغ كيميائية تُعرف باسم lodopsin .

ومنذ أواخر القرن التاسع عثير، حيث اكتشف دور كيمانيات الأيصار المشار البها لأول مرة ، على يد علماء بارزين منهم توماس يونج Thomas Young ، الذي الدعى بأن الأبصار يعتمد على الأشعة الضوئية Light Rays التي تنفذ إلى شبكية العين مما يجعل الأعصاب البصرية Optic Nerves ثوماس يونج في ذلك إلى حد بعيد بافتر اضات نيوتن Issac Newton .

واليوم نعرف أن الضوء عندما ينفذُ إلى الخلايا البصرية المخروطية أو المصوية فإنه يشطل كيميائياً ، ويبدأ هذا التحليل الكيميائي بالتعلية الذي بها ترمعل الاشارات تباعاً عبر الأعصاب البصرية إلى المخ ، وبعد أن تتخلل بالضوء يُعاد التركيب الكيميائي للـ Photopigments على نحو أكثر سرعة في الضوء الخافت منه فى الضوء الساطع ، وتؤدى الخلايا المخروطية Cones وظيفتها على نحو أفضل من المحبوية فى الضوء الطبيعى ، بينما تؤدى العصوية Rods وظيفتها على نحو أفضل من المخروطية فى الضوء الخافت . ونظراً لذلك ، فإذا نحاول فى الضوء الطبيعى أن نركز جيداً على التفاصيل المنعكسة على مركز الشبكية محمولة أما لو أنك نظرت مباشرة لنجمة فى السماء ليلاً فإنك لن تتمكن من رؤيتها لأنها ستكون مركزة على مركز الشبكية Fovea ، ولرؤية تلك النجمة يتعين عليك أن تميل برأسك قليلاً ، وبهذه الطريقة تتبار النجمة على الخلايا العصوية الغنية بالنهايات العصبية للسطح الخارجي للشبكية ، وتلعب مستقبلات الصور Photoreceptors دوراً هاماً في ععلية التكيف للظلام Color Vision ورؤية الألوان Dark Adaptation .

: التكيف <u>YEU</u> Dark Adaptation

حينما تدخل قاعة مظلمة للسينما ، فسوف تجد صعوبة في العثور على مقعد لأن مستقبلاتك للصور تكون مُبيَّضَة بأصباغها الكيميائية بفعل الضوء الموجود بهاعات الاستراحة أو الممرات . ولكن عيناك تتكيَّق بزيادة معدل حساسيتها للصبغتين الاستراحة أو الممرات ، ولكن عيناك تتكيَّق بزيادة معدل حساسيتها للصبغتين المواعة المقاعد والناس في القاعة ، وتبلغ الخلايا المخروطية Cones حساسيتها القصوى بعد حوالي ١٠ دقائق من الدخول في الضوء الخافت . بينما تواصل خلاياك العصوية التكيف المضوء الضعيف ، لتبلغ حساسيتها القصوى في غضون ثلاثين دقيقة . وهكذا ، فانت مدين بقدرتك على الرؤية في الضوء الضعيف المنا التغيرات التي تحدث أثناء التكيف للظلام ، تلك مدين بقدرتك بها العينان أكثر حساسية للضوء والتي تشير كذلك إلى أن تكيف العملية التي تصبح بها العينان أكثر حساسية للضوء والتي تشير كذلك إلى أن تكيف الخلايا المخروطية الظلام أسرع من تكيف الخلايا العصوية ، ومن ثم تصبح الخلايا

العصوية أكثر حساسية من الخلايا المخروطية ، الأمر الذي يعتبين أن العنية المطلقة Absolute Threshold للخلايا العصوية تصبح أكثر الخفاضاً من العقية المطلقة للخلايا المخروطية . ولحل تناقص التكيف الطلام المصاحب للتقدم في العمر يعير عن نقسه في النفاوت الواضح في عبد جوادث القيادة الليلية والتي تستهدف قائدي السيارات الأكبر سنا (Mortimer & Fell, 1989).

رونة النول ColorVision

تزيد الألوان من قيمة الحياة من حولنا ، لذا نهتم بألوان ملابعنا ، الكسسواراتنا، وسياراتنا . وتتمتع الثدييات العليا ، القردة والبشر بروية جيدة للألوان ، ومعظم الثدييات كالكلاب ، والقطط والبقر ليس بمقدروها روية اللون ، ولن استطاعت ذلك فيكون بمقدار ضئيل للغاية إذ تفتقر المعد الكافى من الخلايا البصوية المخروطية . وتتمتع معظم الطيور والأسماك فروية جيدة للألوان . بينما الأسماك الذي تعيش في الأعماق المظلمة للمحيط تفتقر إلى رؤية الألوان ، والتي تكون غير ذات فائدة لها لأن وظيفة الخلايا المخروطية تعمل يكفاءة في ظل توافر الضوء الساطع & Levine)

ترى ما العمليات ذات التأثير في رؤية الألوان ، لقد قَدِمَت احدى الاجابات على هذا السؤال عبام ١٨٠٢ عندما قدم عالم الفيزياء البريطاني Thomas Young على هذا السؤال عبام ١٨٠٢ عندما قدم عالم الفيزياء البريطاني والتي خطيت بشليد فظرية ثلاثية الألوان ، والتي خطيت بشليد في عام ١٨٥٠ من العالم الألعاني هيرمان هيلمهولمنز ١٨٥٠ من العالم الألعاني هيرمان هيلمهولمنز ١٨٥٠ من العالم الألعاني فيرمان المبلم الشامل الأخير المعادم المهام الشامل الأخير Scientist إذ كان عالماً بالفيزياء ، وعالماً بالفيزياء

عمله الكلاسيكى والمنشور في ثلاثة أجزاء عن الابصار ، والمعنون بـ "رسالة في فسيولوجية العيون " Treatise on Physiological Optics وسعة أفقه، إذ يتناول فيه فيزياء وفسيولوجية وسيكولوجية الإبصار ، كما اخترع هيلمهولنز أيضاً المعيان فيزياء وفسيولوجية وسيكولوجية الإبصار ، كما اخترع هيلمهولنز أيضاً المعيان Ophthalmoscope وهي أداة لفحص باطن العين . والذي مايزال مستخدماً حتى يومنا هذا من قبل الأطباء في فحص العين من الداخل،

ولقد وجد كل من يونج وهليمهولتز أن الأضواء الثلاثة : الأحمر ، الأخضر ، والأزرق يمكن أن تخلط بأى لون ، مما أدى بهم إلى استنتاج مفاده أن مدخل المستقبلات الثلاثة إنما تخلط (تعالج) بالمخ . واليوم ، تعرف نظرية ثلاثية الألوان باسم نظرية يونج - هيلمهولتز ، وهي تقر بأن بالشبكية ثلاث مستقبلات (والتي نعرفها الآن باسم الخلايا المخروطية) ذات حساسية فائقة للضوء الأحمر ، والأخضر والأزرق.

وبعد قرن من الزمان من تدعيم هيلمهولتز لنظريته ، قدم George Wald (1964) برهنة عليها في بحث حصل به على جائزة نوبل ، ووجد Wald أن بعض الخلايا المخروطية استجابت بصبورة فائقة للضبوء الأحمر ، وأخرى للضبوء الأخضر، والمجموعة الباقية للضوء الأزرق ، وأن اللون الذي نخبره (نستقبله ونميزه) يعتمد على الدرجة النسبية لإثارة الخلايا المخروطية ، ولمل أسس خلط الأضواء الملونة ، والأسطح الشفافة الملونة ، تبين أن النتيجة تختلف عن كل من الألوان الأساسية الأصلية المخلوطة ، ومن ثم تعد عملية خلط الألوان بمثابة عملية الضافة وليس خلط الألوان بمثابة عملية المنافة وليس خلط أفحسب : فالأطوال الموجبة Wave Lengths المجمعة معا تثير المزيد من الخلايا المخروطية . فخلط الصوء الأحمر بالأخضر ينتج ضوءاً أصفر ، كما أن خلط البقع الضوئية الملونة بمثابة عملية اسقاط للضوء Subtractive Process كما أن خلط البقع الضوئية الملونة والمخلوطة معاً ، المزيد من الأطوال الموجبة Wave

Lengths مقارنة بما تعتصب بقعة منفردة . فخلط الطلاء الأزرق بالطلاء الأصغر يسيؤدي إلى اسقاط اللونين ويخلف الأخضر ماثلاً بالعين .

وفي عام ١٨٧٠ اقترح عنالم الفسيولوجي الألماني Opponent ' تعييراً بديلاً لروية الألوان ، في نظرية العمليات المتعارضية ' المعيراً بديلاً لروية الألوان ، في نظرية العمليات المتعارضية ' Processes Theory والتي تسجى في جزء منها الظاهرة الععروفة باسم العسور الحسية اللحقة Afterimages ، تلك العسور التي تبقى بعد زوال المثير البصري Visual Stimulus . فإذا حدقت في سطح أجمر أو أزرق أمنة دقيقة ، وبعد ذلك حدقت في سطح أبيض ، فلسوف ترى صورة لاحقة Afterimage والتي تعد لونا منتاماً بنسب مزج منساوية عصورة لاحقة خضراء ، والتحديق في الأزرق سوف يؤدي الى صورة لاحقة حضراء ، والتحديق في الأزرق سوف يؤدي بنودي بنيالي صورة لاحقة حضراء ، والتحديق في الأزرق سوف يؤدي بنجرية مناظرة تقوم بها :

وتفترض نظرية العمليات المتعارضة Theory وجدود عمليات متعارضة على هذا النحو لحمر مقابل اخضر ، أزرق مقابل أحيفر ، أسود عمليات متعارضة على هذا النحو لحمر مقابل اخضر ، أزرق مقابل أحيفر ، أسود مقابل أبيض . وأن إثبارة إحدى تلك العمليات من شأنه أن يكف مقابلتها . فعندما نتوقف الإثارة ، تتحرك عملية الكف ويرى اللون المنتام Complementary Color ، تحرك عملية الكف ويرى اللون المنتام الماذا يودى التحديق في الأرق يودى التحديق في الأرق يودى التحديق في الأرق يودى المحدورة لاحقة خضراء ، والتحديق في الأرق يودى إلى صبورة لاحقة خضراء ، والتحديق في الأرق يودى إلى صبورة لاحقة خضراء ، والتحديق في الأرق يودى إلى عبورة لاحقة خضراء ، والتحديق في الأرق يودى إلى عبورة لاحقة في نقين أن المقاباء المحمرة Bluish Yellows ، والمقراء المزرقة Bluish Yellows ، فالألوان المقتاضة لاتكون المتعلقة في نقين المؤراء لأن كلاً منها يكف الآخر



الرجع لمعجم الجارم الناسية اللكر عاقل من ٢٦٧

ويمدنا عالم النقش Russel de Valois وزملاوه (1977) ببرهان يعزز نظرية العملية المتعارضة . فمثلاً يفترض وجود خلايا عنقودية خاصة ممثلاً يفترض وجود خلايا عنقودية خاصة المعات عصبية Thalamus بالشبكية ، وخلايا خاصة في المهد Thalamus ترسل دفعات عصبية متتام بالأخضر . وخلايا عنقودية أخرى وخلايا في المهد ترسل دفعات عصبية عندما تكون الخلايا المخروطية التي ترسلها مستثارة بالأخضر وتوقف إرسال الدفعات تكون الخلايا المخروطية التي ترسلها مستثارة بالأخصر ويوجد دليل العصبية حينما تكون الخلايا المخروطية التي ترسلها مستثارة بالأخصر ، ويوجد دليل أقوى على وجود العمليات المتعارضة بين (الأحمر _ الأخصر) وبين (الأرق _ الأصفر) ، أكثر من الأدلة على وجود تلك العملية المتعارضة بين (الأسود _ الأبيض) (Sokolove & Izmalove, 1988) .

كما تسهم نظرية العملية المتعارضة Opponent-Theory في تفسير ظاهرة أخرى لاتقدم نظرية ثلاثية الألوان تفسيراً لها حتى الآن وهي ظاهرة عمى الألوان.

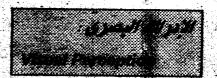
عمی الاگوائی. Color Blindness

يكون الأشخاص ذوو الرؤية السوية للألوان ثلاثيو التمييز اللوئي المراق ، Trichromats أي لديهم ثلاثة أنواع من الحمض الصبغي (أحمر ، أزرق ، ولخضر). ويكون الأشخاص المصابون بالعمى اللوني تتائيو التمييز اللوني Dichromats منتقرين لواحد من هذه الأحماض الصبغية ,Dichromats والصورة الشائعة لعمى الألوان تتمثل في عدم القدرة على التمييز بين 1989 . والمحمورة الشائعة لعمى الألوان تتمثل في عدم القدرة على التمييز بين الأحمر والأخضر . فالأشخاص المصابين بعمى الألوان من الأحمر ـ الأخضر لديهم خلايا مخروطية ذات حمض صبغى أزرق Blue lodopsin . لذا يعاني كثير من

الأشخاص من عمى الألوان (أحمر - أخضر) ، لذلك يوضع اللون الأحمر فى قمة اشارة المرور حتى يسهل على المصابين بالعمى اللونى معرفة متى يتوقف ومتى ينطلق ببقياطة اضاءة المصباح الأعلى يعنى التوقف وانطفاؤه يعنى التحرك .

ولما كان عمى الألوان سمة مورثة محمولة بالمورث X ، كان الانباث أكثر اصابة بعمى الألوان . وذلك يعنى أن أى ذكر يرث هذه السمة محمولة بالكروموسوم X الوحيد لديه سوف يكون مصاباً بعمى الألوان كذلك . وعلى العكس من ذلك ، فإن الأنثى التسى تصاب بعملى الألوان يجيب أن ترث السمة محمولة على كلا الكروموسومين X الموجودين لديها (Mollon, 1982) . وقليل من ثنائيي الألوان يعانون من عمى اللون (أزرق مصفر) : وعدد أقل من الأشخاص يكون أحادى اللون أعمى اللون تعامأ .

واليوم بتكامل نظرية ثلاثية الألوان Trichromatic Theory ونظرية العملية المتعارضة (Boynton) معاً في تفسير ابصار الألوان (Boynton) (1988) معاً في تفسير ابصار الألوان (1988) (1988) في المنافعات العصبية من الخلايا المخروطية الحمراء ، والخضراء ، والزرقاء الشبكية قد أرسلت للخلايا العنقودية المستولة عن عملية التعارض ومن ثم تتكامل في المهد واللحاء البصرى Visual Cortex .



توفر الإحساسات البصرية Visual Sensations المواد الخام التي تنظم في صيغ ذات معنى Meaningful Patterns عن طريق الادراك البصري : كيف يمكننا التعلم من خلال خبرة الانتقال من الإحساسات إلى الإدراكات التقيقة . Accurate التعلم من خلال خبرة الافتراض الأساسي النظرية البنائية Perceptions?



James J. Gibson (1904-1979)

لهيلم ولتر الله الادراك البصرى يعتمد اخرى ، هل الادراك البصرى يعتمد بصورة أساسية على ميكانيزمات فطرية المالمة المناسية على مدركات بتحويل الاحساسات إلى مدركات للمثيرات على نحو آلى ؟ هذا هو الافتراض الأساسي للنظرية البيئية الميئية والفتراض الأساسي للنظرية البيئية والافتراض الأساسي النظرية البيئية والذي الأساسي النظرية البيئية والذي الأساسي النظرية البيئية والذي الأساسي النظرية البيئية المناسية المناسية النظرية المناسية والذي النساسية المناسية والذي النساسية والذي النساسية والذي وفقاً لأراثه (١٩٧٩) ، أن النساسية المناسية المناسية

الارتقائى Evolution فد منحنا ميكانيزمات المسخ التى تخلق ادراكات مباشرة من المعلومات المتوافرة لديه عن طريق أعضاء الحس Sense Organs دونما حاجة لخبرة لمساعدتنا في تفسير المعلومات.

وتؤكد بحوث عدة ، أجريت على أطفال حديثى الولادة ، بشأن القدرات الإدراكية الفطرية المتطورة ، تؤكد نظرية جيبسون Gibson . ورغم ذلك ، اعتقد الباحثون في الادراك ، على نحو تقليدى ، بأننا ننشئ ادراكاتنا مؤسسة على ماأسماد هيلمهولتز Helmholtz بالاستخلاص اللاسعورى Unconscious Interference الذي

فلك في ضوء نظرية داروين ، والأولى من ذلك من وجهة نظرنا الايمان بخلق الله للإنسان خليفة لـ بالأرض ، في أحسن تقويم ، وأنه سبحانه قد من على الانسان بمقومات حمل أمانة التكليف التي ناءت بها السموات والأرض والجبال ، وحملها الانسان فكان أهلاً لسجود الماشكة له بأمر الله .

نستنجه من احساساتنا (Cutting, 1987) ، وتعتمد تلك الاستخلاصات على خبرتنا بالموضوعات الموجودة بالبيئة الغيزيقية .

وبوسعنا بعد عرض النظريتين ، البنائية لهيلمهولتز بتأكيدها على البيئة ، ونظرية جنيسون والتي تعول على البيئة الفطرية النطورية ، أن فقترح بديلاً ثالثاً مغاده أن الانسان يولد ولديه من الاستحادات الكامنة لاستيعاب معطيات البيئة ومع تعاظم خبراته تتعاظم مدركاته .. وهكذا .. أي أن الادراك كعملية عقلية شأته شأن غالبية .. بل جميع العمليات العقلية نتاج لتفاعل وتكامل ذوري الوزي الوزية معانية معانية

مراعق الإدر 130 المعنى Seagus to Perception

ولكن هل تحدث علية الإنراك المحشى نفعة واحدظ ٢.

قد تبدو كذلك ، وكيف وأنيت تدرك الشجرة بمجرد رؤيتها ، ولكن في واقع الأمر ، تُعد عملية الإدراك الحسى معافقة عبر مراحل ثلاث هي :-

۱ - المرحلة الحمدية : وتعنى استقبال الحاسة لمثير ما من المثيرات الخاصة بها . (الصورة والأشكال : العين) ، الاصوات ـ الأذن) و هكذا ، ويتم ذلك بصورة مباشرة كاللمس والنوق أو غير عباشرة كاللمس والبصر ، والمرحلة . الحسية هذه تستوجب مبلامة الحاسة المستقبلة ، ولايتم الإدراك الحسن يدونها اذ أنك لو سألت أحد المكفرفين عن رأيه في تقاسق ألوان لوخة زيتية مجينة لما " لذ أنك لو سألت أحد المكفرفين عن رأيه في تقاسق ألوان لوخة زيتية مجينة لما " لحاسة يشيع والعين.

Sdorow, LM., (pp. 178)

- ٢ المرحلة العصبية الفسيولوجية: وتبدأ من لحظة استقبال عضو الحسس للمثير. ثم نقله إلى مراكز الإحساس في المنع من خلال الجهاز العصبي المنتشر في كافة لنحاء الجسم.
- المرحلة الثالثة: وهي المرحلة العقلية النفسية التي يتحول فيها الإحساس من حالة مادية محسوسة إلى أفكار ومعانى وعندئذ تكون عملية الإدراك الحسى قد وصلت إلى غايتها وأدت وظيفتها.

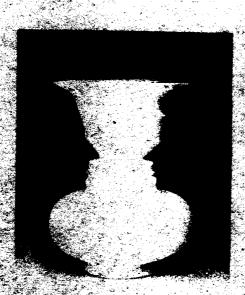
الحمات الإبراكية. Perceptual Determinations

يتشكل الإدراك الحسى فى ضبوء مجموعتين من المحددات ويتصل بعضها بالمثير (الموضوع) تُعرف باسم المحددات الموضوعية Objective Determinants إذ تتبثق عن صيغة المُدْرَك والتى منها: الشكل والأرضية ، والتقارب والإغلاق ، والتشابه ، والمتصلية ، والمجموعة الثانية من محددات الإدراك تتصل بشخصية المُدْرِك ، وتُعرف باسم المحددات الذاتية من محددات الإدراك تتصل بشخصية المُدْرِك ، وتُعرف باسم المحددات الذاتية : الألفة ، التوقع ، الحالة الجسمية الفروق الفردية واضحة فى الجوانب التالية : الألفة ، التوقع ، الحالة الجسمية والنقسية ، العقائد والاتجاهات ، الاضطراب النفسى ، الإيحاء ، مرض الحواس .

الزرالة /المربقة Form Perception

" لادر الك الصيغ البصرية (الأشكال ذات المعنى) ينبغى لنا أن نميز الشكل ' لادر الك الصيغ البصرية (الأشكال ذات المعنى) ينبغى لنا أن نميز الشكل Figure (الموضوع) عن أرضيت Ground (أو المحيطات به) ولقد أطلق عالم النفس الجشتالتي (1951-1886) Edgar Rubin (1886-1951) على هذه العملية اسم " ادر الك الشكل

في مقابل الأرضية " Figure/Ground Perception . ومن أمثلة ذلك تلك الكلمات المطبوعة على هذه الصفحة على بمثابة اشكال على أرضية الورقة البيضاء يسيال تبينها وإدراكها . إلا أن بعض المنبغ تكون معقدة ، ويعتمد إدراكها على تفاعل المحددات الموضوعية والمحددات الذاتية معا " . ويدرى الجشتالتون أن إدراك الضبغة عملية تشطة فعالة عملية سابية أو غير فعالة ، فتوقعاتك



شکل (۲۱)

مات راه في صدورة غامضية مات راه في صدورة غامضية مات راه في صدورة غامضية ماعرضه به Ambiguous Figure ماعرضه به والله ماعرضه به والله والله

العملية تعرف باسم المعالجة من أعلى إلى أسفل Top/Down Processing وهمى على النقيض من الفكرة القائلة بأننا ننشسىء ادر اكاتنما عن طريسق الدمم الميكانيكى التقيض من الفاع إلى القمة Bottom/Up Processing.

ولقد كان علماء النفس الجشتالتيين Gestalt Psychologists وأبرزهم ماكس فرتهيم ولقد كان علماء النفس الجشتالتيين Kurt Koffka كيرت كوفكا Max Wertheimer ، وولفجانج كوهلو Wolfgang Kohler ، هم أول من درس الأسس المنهجية التي تتحكم في ادراك الصيغة فهم القاتلون بأن الصيغ إنما تدرك ككليات Vholes ، وليس بوصفها ملامح جزئية مكونة ومجتمعة معاً . بمعنى "الكيل يختلف عن أجزائه " لذلك فإنك ترى في الشكل (٢٢) صورة فيل أكثر من رؤيتك إياه



شکل (۲۲)

مثل على ذلك .. المثلث كشكل هندسى يمثل صيغة معينة له خصائص تختلف عن الصيغ الهندسية الأخرى ، بل لاتتوافر خصائصه فى أجزائيه منفصله (الخطوط أو الزوايا) على حده . ولعل التورية اللغوية خير دليل على ذلك فكلمة (عين) فى الجمل الثلاث التالية تؤدى معنى مختلف وفق الصيغة (الجملة) التي تتضمنها :

- ١ ﴿ وَرَدُ البِيْوِي عِينًا لَيْسَقِي الْغَيْمِ :
- ٢ أرسلت قواننا عينا على خطوط العدو
 - ٣ نظر الباحث للموضوع يعين ثاقبة

وتؤيد نتائج بعض البعوث موقف الجشتالت بأن الصيغ تدراك على نحر كلى Holistically ، وتشائح بصوث أخرى تفترض أن الضيغ والأشكال يمكن أن تدرك من خلال تخليل عناصرها (Oden, 1984) ،

تأمل الحرف (A) ، فهل قدركه كلياً بوصفه شكلاً (منيغة) واحدة ، أم ندركه على نحو تحليلي Analytically كمجمرعة مؤتلفة من الخطوط متقارضة الأطوال ، وتتميز نظرية الجشتالت يتقديمها أدلة قابلة للملاحظة والتجريب تؤيد الإدراك الكلي للصيغة ، وخلصت منها إلى مجموعة من المحددات الموضوعية الإنواك :

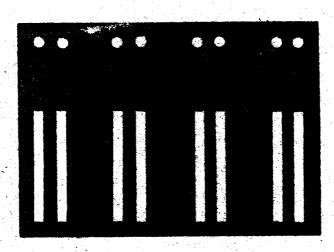
Auguny// C/Light 2014-00-10-10-10-10-1

۱- بيدا التقارب: Proximity

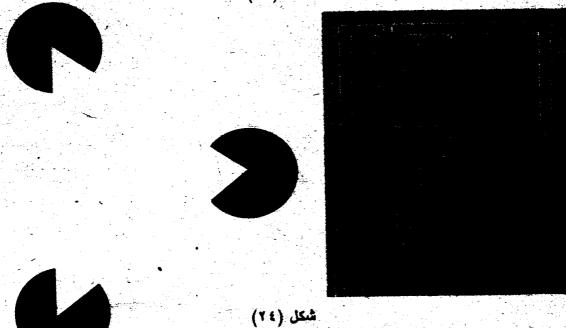
والذي ينص على لن العثيرات العثقاربة معاً غالباً ماتدرك بوصفها أجر أع هُنْ . صيغة (شكل واحد) ، وايضياحاً لهذا العيدا ، تأمل الشكل (٢٣) :

Y - مبدأ الأغلاق: Closure

ويقير إلى أننا ننزع إلى إغلاق (سد العراغات) في الصيغ والأشكال التي ندركها . وايضاحاً لذلك تأمل الشكل (٢٤) :



شکل (۲۳)



Similarity : مبدأ التشابه

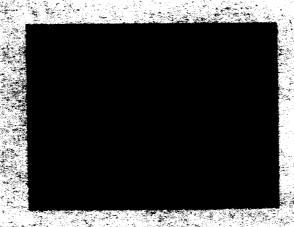
ويشير إلى أن المثيرات التي يشبه بعضها البعض درك _ غالباً _ بوصفها الجزاء من نفس الصيغة . وايضاحاً لذلك تأمل الشكل (٢٥) :



شکل (۲۰)

إ - بيدا التصلية : Continuity

ويطلق عليه أجياناً مبدأ العصير المشترك ، ويشير إلى أننا ليغزغ إلى تجميع المتورات في الضيغ التي تشكل خطوطاً أو هيئات متصلة ، وليظالم الله العلم الشكل (٢٦):



ويقرر الجشتالتيون أننا ندركه ككل . بينما تفترض نظرية مكتشف الملامح
Torsten & وتورتستن ويزيل Peature-Detector Theory
(1979) النا نبنى صيغته (A) بوصفها خطوطاً ومثلثاً . ولقد استند كلاهما في الظريتهما إلى در اساتهما والتي قاما فيها بغرس قطب كهربي صغير في الخلايا الأحادية باللحاء البصري للقطط ثم بعد ذلك عرضوا عليها خطوطاً ذات أطوال متفاوتة الحجم ، الاتجاهات ، المواضع . فاستجابت خلايا بعينها لبعض الخصائص . المميزة للصور على الشبكية ، فمثلاً خط ذو طول معين ، خط بزاوية معينة ، أو خط في موضع بذاته . وخلص هبل وويـزل Hubel & Wiesel إلى أننا ننشئ ادر اكاتنا البصرية من النشاط الحادث في الخلايا المكتشفة للملامح Feature-Detector Cells .

L.F.M. Cabust! Subjective Determinants

وهي المسئولة عن احتلاف إدراك الأشخاص للمشير الواحد ، بل إدراك الشخص الواحد من وقت أو موقف لآخر وأهم هذه المحددات :

: Familiarity عامل الذاكرة أو الألفة

فالإنسان يدرك الأشياء التي سبق أن خبرها أسهل من الأشياء التي لم يسبق أن مرت بخبرته ، فأنت ترئ على ماتدتك هذا الشئ المستدير وتعرف أنه برتقاله ، لها لون وطعم وملمس معين دون أن تلمسها أو تفوقها ، وذلك لسابق خبرتك بها ، كذلك تقرأ الكلمات الانجليزية التي سبق أن حفظتها بطريقة أسهل من الكلمات الجديدة عليك .

Y - عامل التوقع Expectation

فنحن ندرك الأشياء ، كما يُتُوقع أن تكون عليه ، لا كما هي في ذاتها ، فيأت عندما تنتظر صديقك في الطريق وتفظر إلى المارة ، ثراه قلاماً فني عشير أت منهم ، ويثاثر الإدراك بالتوقع العقلي القرد ، فقد أجريت تجربة مؤداها أن الباحث Sipola عرض مجموعة من الكلمات عنيمة المعني على شاشة سينما علي مجموعتين من الناس ، ولكنه أخبر المجموعة الأولى أن الكلمات التي ستعرض عليهم ، تدور حول وسائل المواصلات والسفر ، وقال المجموعة الثانية أن الكلمات تدور حول وسائل المؤاصلات ، وقلى المجموعة الأولى ٤٠٪ تدور حول وسائل المؤاصلات ، وقلى بنائم عبارة عن أسماء طيور وحوراتات ، وعلى بنائم إدراك الفرد بالتهيو أو الأستحداد العقلى الشخص المدرك .

٣ - الحالة الجسمية والتأسية للشخص المدرك Personal Mood:

يتأثر إدراكنا العالم الخياري بحالت النفسية والجسمية أتعاد الإدراك . ولقد أجرى مورفى تجربة بأن حرم جماعة من الأطفال من الطعام لهدة معينة وعرض عليهم عدة صور من خلال لوخ زجاج بصنفر ، وطلب منهم تلفيير هذه الأنسياء ، فقالوا أنها ملكولات ، وكانت نعية إدراكهم للملكولات نزداد كلما زادت حدة الخيرع عقدهم .

وأنت إذا جلست في حديقة عامة وكنت في حالة نفسية طيبة ورأيت أفيغاً من الأطفال يلعبون ويمرحون ويصعيحون ، رأيت في لعبهم هذا نضاطاً ترويحياً محبياً ، أما إذا كنت في حالة نفسية سيئة فسرت نشاطهم هذا بأنه عبث واستهتار وإزعاج للغير .

غ - الاعتقاد والاتجاه Belief & Attitud :

ومن العوامل التي تؤثر في عملية الإدراك عقائد الفرد واتجاهاته ، ومن التجارب المأثورة التي أثبتت ذلك تجربة قام بها برونسر وجودمان Bruner 8. Goodman Goodman حيث طلب من مجموعتين من الأطفال الأغنياء وأخرى من الفقراء ، تقدير حجم قطع من العملة عن طريق إسقاط ضوء مستدير يمكن التحكم فيه وفي مساحته فكان تقدير الأطفال الفقراء لقطع العملة أكبر من تقدير الأطفال الأغنياء . ولقد فسر هذا الفرد بأن قيمة النقود عند المحرومين أكبر منها عند غير المحرومين منها ويؤدى ذلك إلى رؤيتهم لأحجامها بشكل أكبر مما هي عليه في الواقع . إن ثقافة الشخص ومعتقداته تؤثر فيما يدركه من موضوعات العالم الخارجي ، وفي تأويلة لها، فالرومان القدماء كانوا يستمتعون برؤية الدماء وهي تنزف من أجساد العبيد الذين كانوا يلقون بهم إلى الأسود ، كذلك فإن الأسبان يتمتعون بمشاهدة مصارعة الثيران ، وبروية السهام وهي تخترق جسم الحيوان ، ويرون فيها براعة المصارع وفقه ، ولكن كثيراً من الناس من الأجناس الأخرى لايرون فيها إلا تعذيباً للحيوان .

كذلك فإن كثيراً من أبناء المجتمعات البدائية يعتقدون في وجود الأرواح والشياطين على حين لايرى ذلك الشخص الذي يؤمن بالعلم الحديث .

والطفل الصغير يدرك الشئ حسب اعتقاده هو لا كما هي في ذاته . ولذلك فإنك إذا طلبت منه أن يرسم قطة (حامل) رسمها ورسم قططاً في بطنها ، على الرغم من أنه لايري مايوجد في بطن القطة ، وإذا رسم سمكاً يسبح في الماء رسمه كما لو كان خارج الماء . فرسم الأطفال يمتاز بالشفافية . لأن الطفل يرسم الشئ كما يعرفه لاكما هو في الواقع .

وكأن الطفل يرسم لنها صبورة ماخوذة بالأشعة السينية X-ray توضح الشيئ ومايوجد في باطنه .

وبالمثل فإن كثيراً من الأعمال الفنية لكبار الفنانين تتأثر بشخصية الفنان وميوله واتجاهاته وعقائده وعمير تعبيراً صادقاً عن ذاته أكثر مما تعبير عن الواقع المعلاى للأشياء التي يرسمها و ولفك يقال بحق أن الفن ومنهلة فلهجة من وسائل التعبير عن الذات Self-Expression .

ه - الجمود والتعصب Rigidity & Fanaticism :

قد أجربت تجربة على مجموعة من الأسخاص المعروفيين بتعصبهم وجمودهم، وعلى مجموعة أخرى من غير المتعصبيين لآرائهم ولالله بيان عرضت عليهم صورة كلب على شاشة سينما ثم أخذت هذه الصورة تتغير تعريجها حتى تتحول إلى صورة قطة ، وأسفرت النتيجة عن أن المجموعة غير المتعصبة كانت أكبر قابلية لادراك التحول بينما أخذت المجموعة المتعصبة وقتاً أفكر والمتعصب ينكر الواقع ولا يقتم به ، فبالرام من تغير الصورة من كلب إلى قط إلا أنه يصر على أن مايراه مايزال كلهاً

: Psychological Disorders الاضطراب النفسي - ٦

من العوامل الذي تؤثر في إدراك الفرد ، ومن الطريف في هذا الصدد مايلي :

إنفق أحد أضائدة لحدى الجامعات الأمريكية مع أحد الأفراد لكي يلقى محاضرة بلؤجة المانية على طلابسه ، وأن فتصنف محاضرت بالهجوم والعدوان ، على الأمريكان ولما أثم ، أثارت المحاضرة ضبحة كبيرى بدن هيفوف الطلبة ، وبعد أن انصرف المحاضر طلب الأستاذ من طلابة إعطناء أرضياف المحاضر فجاءت أوضاف المحاضر طلب الأستاذ من طلابة إعطناء أرضياف المحاضر فجاءت أوضافة أن له شعراً أصغر وغوري زرقاة وهي المحاث الثقابدة المعروفة

للألمان ، بينما في الواقع لم يكن المحاضر ألمانياً ولم يكن له شعر أصفر ، فحالة الاضطراب النفسي أثرت على أحكام الطلاب ، وعلى بقة إدراكهم .

ومن التجارب التى أجريت فى هذا الصدد أيضاً مايلى: فى أحد مؤتمرات علماء النفس دخل فجأة رجل يطارده رجل أسود وبيد الرجل الأسود مسدس ، وفى وسط قاعة المؤتمر تشاجر الإثنان فأطلق الرجل الأسود الرصباص من مسدسه ، وأمسك الرجل الآخر وأوقعه أرضاً ، ثم فر الإثنان هاربين ، وبعدها طلب من الحاضرين كتابة وصف الحادث كطلب البوليس ، فجاءت الأوصاف معظمها خاطئة حيث وصله ، ٤ تقريراً كانت نسبة الخطأ فى الوقائع نحو ٣٠٪.

> الإيماء Suggestion

من العواصل التي تؤثر في الإدراك ، ومن التجارب التي أجريت في هذا الصدد تجربة مؤداها أن أحضر الأساتذة زجلجة مغلقة وأخبر طلابه بأن بها عطراً قوياً ، وأن على كل من يبدأ في شم هذه الرائحة أن يرفع أصبعه ، وبعد برهة رفع كثير من الطلبة أصابعهم ، بينما كانت الزجاجة في الواقع خالية تماماً من العطر -

۸ - قصور عضو الحس Sense Organ Defect :-

وقد يرجع الخطأ في الإدراك إلى مرض الحواس نفسها ، فضعف الإبصار وعمى الألوان وقصر النظر وغير ذلك من الأمراض تؤثر في عملية الإدراك ، ويمكن علاج هذه الحالات بعلاج أعضاء الحس ، أو استخدام النظارات الطبية أو السماعات .

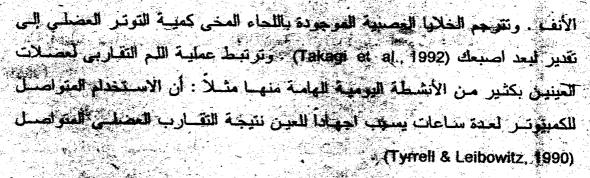
إدر الله الغمق Depth Perception

لو كنا نعيش في عالم ذى بعدين Two-dimensional World التيسر لنا ادراكه بكفاءة ويسر ، ونظراً لأننا نعيش في عالم ثلاثي الأبعاد Three-dimensional World بكفاءة ويسر ، ونظراً لأننا نعيش في عالم ثلاثي الأبعاد Distance فإن علينا أن نطور إدراكاً للعمق والذي يعنى القدرة علي تقدير المساقة Distance بين الموضوعات ، ولك أن نتأمل أهمية ادراك العمق لمدى الطيبارين ، الجراحين ، المراحين ، وغيرهم .



تنقل ثلك الصور على الشبكية Retina (صورة موقع هبوط مثلاً) وهي ذات بعدين ، فكيف لنا أن ندرك العمق ؟ كيف نتمكن من تقدير البعد عن هدف أو موضوع ما (المثير البعيد) عن المثيرات القريبة للشبكية (المثير القريب) ؟ يذكر الباحثون المؤيدون لنظرية هيلمهولتز البنائية أن ادراك العمق يعتمد على استخدام مايعرف باسم Binocular Cues : عوامل ادراك العمق باستخدام العينين معاً، Monocular Cues : عوامل ادر الك العمق الناشئة عن استخدام عين واحدة . وواحد من أهم عوامل ادر اك العمق باستخدام العينين يعرف باسم التباين الشبكي Retinal Disparity ، ويشير إلى درجة الاختلاف بين صورتي أي شئ واللتان تسقطان على الشبكيتين . فيحدث الاغلاق للموضوع المدرك ، وهذا هو التباين الشبكي الأعظم . والتنبين ذلك بنفسك ، ضع سبابتك عمودياً بين عينيك وانظر إليهما بعين واحدة مع اغلاق الأخرى ، ثم انظر إليهما بالعين الأخرى مع اغلاق الأولى . ستلاحظ أن الخلفية Background تتحول كلما نظرت بعين دون الأخرى . يشير ذلك إلى أن العينين توفران لنا رؤيتين مختلفتين لنفس المثير . والنظرة المتتامة تلك والتي تعينك على ادراك العمق البصرى Visual Depth من خلال الاختلاف البسيط بين الصورتين في العينين في نفس الوقت والمعروف باسم التباين الشبكي المتتام Mimicking Retinal Disparity ويكون التباين الشبكي أكبر عندما يكون الشئ قريباً منك عنه إذا كان بعيداً عنك بمسافة أكبر . وتقوم خلايا خاصة باللحاء البصري Visual Cortex باكتشاف درجة التباين الشبكي ، تلك الدرجة التي يستخدمها المخ في تقدير بعد أي شئ تقع صورته على الشبكيتين (De Angelis, Ohzawa, & Freeman, 1991) .

والعامل المؤثر في استخدام العينين معاً في ادراك العمق هو مايعرف باسم "لم عضلات العين وتقاربها إلى الداخل Convergence"، لتتركز على شئ ما . وكما يمكنك أن تجربها وتتأكد منها بنفسك لتتعرف على أهميتها ، ضع سبابتك أمام وجهك وقربه من أنفك ، تلاحظ زيادة في التوتر العضلي بالعين كلما اقترب اصبعك من

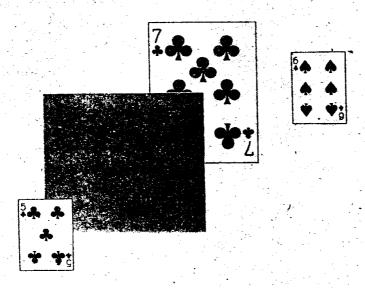


وتتطلب عوامل ادر الك العمق من نوع Binocular عمل العينين معط ، في حين المطلب الـ Monocular Cues عمل عين واحدة ، وهذا يعني أن حتى الأشخاص فاقذى الابصار بإحدى العينين بوسعهم إبراك العمق بصورة جيدة ، واحدى أخذه الاشارات تعرفت باسم التواوم Accommodation وتشير إلى التغير في خجم عيسة الغين التي تقع المعنورة على شبكيتها (Judge & Cumming 1986) ولكن التواوم أمنة طويلة من شانه أن يغير من إدراكك المحق ، مثال لذلك ، إذا حدقت في شي قريب امدة طويلة وبعد خلك نظرت على شئ ويعد على أنه أبعد من المدا وبعد خلك نظرت على شئ ويعد على أنه أبعد مما هو عليه في الواقع ، ويمكن إرجاع ذلك إلى التعريض الزائد المنع من أجل مواصلة التواوم مع عدسة العين عندما كانت مركزة على شيء قريب (Fisher & Ciuffreda, 1989)

والنوع الثاني من التوامل المتحداة تادراك العمق المنطلب نشاط عين واحدة هو خايعرف باسم Monon Parallax يعني النزعة لادراك فواتبا كأشياء متحركة على نحو اسرع عندما تكون الالليهاء على مقربة منا مقارنة بما لو كاتت بعيدة عنا والقال تلاحظ ذلك عندما فقود فعارتك على طريق زراعى فتدرك أنك تصر مسرعاً على اعمدة التليقونات تيما تمل بسرعة أقل على البيوت الريفية الأكثر يعدا من الطريق . وتشير الدراميات على الحيوان إلى أن بالمخ خلايا بعينها. فكولى الاستجابة المنظر في ظل الحركة الظاهرية كالمتعلقة على المنظر في ظل الحركة الظاهرية Motion Parallax ، فنذلا تع تحديد خلايا بعنه المنظر في ظل الحركة الظاهرية Motion Parallax ، فنذلا تع تحديد خلايا بعنه

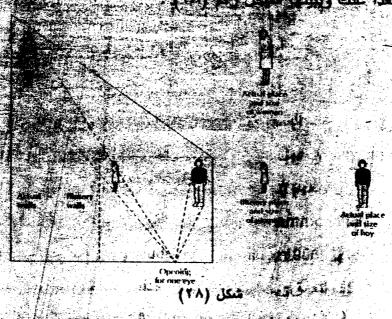
القطة أعطت معدلات منفارته من الاستجابة بنفارت درجة الحركة الظاهرية (Mandl, 1985).

أما الاشارات المتبقية فتعرف باسم الاشارات التصويرية Pictorial Cues لاستخدام الفنانين لها عند تخليقهم للعمق Depth في رسومهم وألوانهم . فمنذ خمسة قرون صاغ ليوناردو دافينشي Leonardo da Vinci أساليب تصويرية لتعليم تلاميذه كيف يستخدمونها لجعل صورهم تبدو أكثر واقعية (Haber, 1980) ، وذكر أن الشيئ الذي يتداخل مع شئ آخر سوف يبدو لنا أكثر قرباً منا ، وهذا العامل يُعرف باسم التداخل مع شئ المن أستانك يتداخل مع السبورة (أي يحجب جزءاً منها) فانك تعرف أنه الأقرب حتك عن السبورة ، أنظر الشكل رقم (٢٧) .

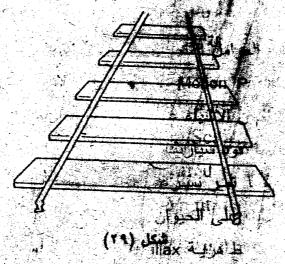


polycom in 3 the say of the inters EV into I call of

كما تمدنا مقارقة الحجم النهيبي للأشياء بعوشر على بعدها . قاداكان شخصان طولهما متعاو ، ويبدو احدهما يصورة أصعف على شبكية عينك ، فالانتخاط أن هذا الشخص أكثر بعداً عنك ويبينها النعط يقور (۱۳)



كما أنك قد المحطّنات بوضوع الأشهاء المتوازية ، كفصيان السكاف الحديثية ، كيف تبدو متقاربة ليعضه المحلماً والكثر اتساعاً كلما قربت مثله ، وهذا العلمل هو مايسمى بالمنظور الخطل Linear Prespends . وينينها الشكل رقم (٢٩) .

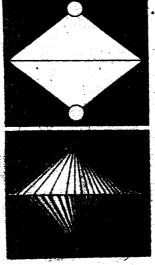


كما يزودنا ارتفاع الشيئ بمؤشر على بعده ، فالأشياء الأعلى في مجالك البصرى Visual Field تبدو أكثر بعداً . فإذا مارسمت صورة ما ، يكون باستطاعتك أن تبرز العمق يجعل الأشياء الأكثر بعداً هي الأعلى باللوحة أنظر الشكل رقم (٣٠).



كذلك توفر أساليب التظليل Shading مؤشرات على البعد لان المسحات المظللة تميل لأن تنسحب للوراء ، بينما المساحات المسلط عليها الضوء تميل لأن تظهر جلية بارزة . لذا يستخدم الرسامون التظليل في رسم الكرات ، البالونات والبرتقالات لتبدو

مستديرة أنظر الشكل رقم (٣١.



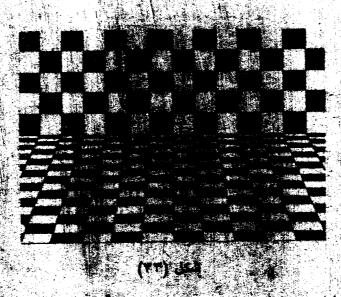
شکل (۳۱)

ويعتمد المنظور الجوى Aerial Prespective على وضوح الأشياء . فالأشياء الأقرب تبدو لكثر وضوحاً أكثر من الأشياء الأبعد . فالجبل البعيد سوف. يبشئ لكثر غموضاً من الجبل الأقرب أنظر الشكل على (١٣٧)



ولعل العامل الأخير المعين على الراك المعن بعين واهدة هو ماليعرف واسم Texture Gradient أو درجة المهل والاتحدار في السطح ، وتؤثر فني الزاك العمل ذلك أن الشئ الأقرب ، يمكننا التعرف على الكثير من تفاصيله ، وتضا الشئ الأبعد نقيين هنه تفاصيل أقل - وحقيها تغفل الفظل مشلا ، ترى كل ورقة نبيات خصراء قريبا هنك ، بينما الكري ويعتون وها حضيراء معتدة فيما بعد عنك . حتى أن الأطفال في المرابع المنهم المنهم والانحدار . فحينما عرصت عليهم صور رسمت بعدج وافعدار أهنو فيها بعض الأشياء في المقدمة والأشياء الأخرى في المقدمة والأشياء الأخرى في المقدمة والأشياء الأخرى في المقدمة والأشياء الأخرى أل المساعد (Anterbary) . أنظر الشكل رقم (٣٣) .

Sdorow (pp. 180-182)



وينبخى التأكيد على أن إدر الله المحقى ليس وقفاً على مجال الادر الله المصدى ، بل الله متحقق كذلك في سجال الادراك السمعي متعدلاً في التعرف على الاشارات الصوت ، الصوت ، وادر الله التغير ادت التي تطرأ على الأطوال الموجية للصوت ، على الأصوات القوية والتي تبدؤ كما لو كانت مكتؤمة مقارنة بالأصوات الأقرب . * وأبلك على ذلك تبدو واضحة لمحق وستمع لحلقات الله ليله وليله الاذاعية .

كما يمكن ادر الك العمق بالسية لهفية الإحساسات سواء الشمية كادر الك التفاوت في حدة الروائح والتمييز النعبي القرب أو يعدم مسلار البعاثها ، وليضا حاسة الحركة والانتجاء ، ومن الأمثلة على الفرك النبق الها الاراك التفاوت في شدة الرلازل والمتعافدة تحرك الطائرة حتى ولو كان المسافر عليها مغمض العينين ، وفزعه من المتعافدة الموائرة وعدم الزيد أو المتعافدة المتعافدة وعدم الراك العمق المتعافدة وعدم الراك العمق المتعافدة المتعافدة وحداً الاحساس قالام فيتمثل في ادر الك مايزيد أو

Stratton, P., & Hayes, N. (pp. 49, 50).

ينقص منه ، ومصدره واللقله من عضو إلى عضو مثلاً . يل إن كثيراً مثناً عند فحص الطبيب له ، يتعكن من لمراك عمق الألم كأن يقول .. " الألم عندي يُني العضلات وليس بالعظام ..: " .

Carlo Consultry

تنغير الصور التي تقم على ثميكية العين بصورة مستمرة عامدًا نسائبل عنصر العالم من حواتا . ورغم الله فإن المثيرات التي تسقط على شركياتنا تتغير كلما فحر كنا بالقرب منها أو بالبود عقها ، وكلما نظرنا للأشياء من التجاهات مختلفة ، وفي الضوء أو في الظلام ، ورد هم كان ذلك فإننا ندرك هذه الأشهاء بوضفها ثابتة وغير متغيرة . واثبات الإدراك فيها عبصندة منها : ثبات الحجم ، البات الشكل ،

ثبات السطوع ، ثبات ا**لألوان .**

ثبات الحجم Size Constancy ...
ويعني معرفة أن شبيناً ما ينفين على حجمه حتى أو تغيرت ميون كه على مستقية العين . أنظار الشبكان رفسم (٢٤)



(ri) Jui

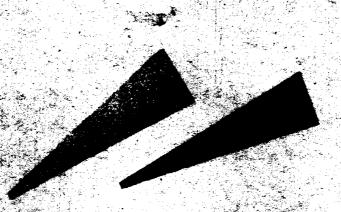
Shape : ريدني معرفة أن شيئا ويتني معرفة أن شيئا شيئال على هيئته حتى لمو تغير المسجعة تجاهفا . فانظر الآن بالغرفية من حولك . ترى بالتلكيد السياء مثلاً ، وإذا سبرت في أرجاء الغرفية مثلاً ، وإذا سبرت في أرجاء الغرفية وإلى مخطفة فبالرغم من اختلاف مسررة الشبكية لهذه الأشياء كلما مسررة الشبكية لهذه الأشياء كلما مسررة الشبكية لهذه الأشياء كلما مسرية يالغرفة ، إلا أنك تظلل مدركا الشياء ينفس هيئتها . انظير الشيئال بقرائع الأشياء بنفس هيئتها . انظير الشيئال بقرائع الأشياء بنفس هيئتها . انظير الشيئال بقرائع المنازع الشيئال بقرائع الأشياء بنفس هيئتها . انظير الشيئال بقرائع الأشيئاء بنفس هيئتها . انظير الشيئال بقرائع الأشياء بنفس هيئتها . انظير الشيئال بقرائع الأشياء بنفس هيئتها . انظير الشيئال بقرائع الأسياء المنازع الأشياء بنفس هيئتها . انظير الشيئال بقرائع الأشياء بنفس هيئتها . انظير الشيئال بقرائع الأسياء المنازع المنازع الأسياء المنازع الشيئاء المنازع الأسياء المنازع المنازع الأسياء المنازع الأسياء المنازع المنا

شکل (۳۰)

: Brightness Constancy نَبِيانَ السطوع

ويعنى معرفة أن شيئاً ما يطل بدرجة لمعقه أو سطوعه حتى لو اختلف مقدار الضوء الساقط عليه (Hememann, 1989). مثال لللبطائ و البورق الأبيض للكتاب الذي بين يندف و والطباعة بالحور الاسودان يطر اعليهما اختلاف لديك سواء كنت تقرأ في يندو و الخير والطباعة بالحور المسودان والمقدو والمهما والمقداد في ضبوء الشمس والمحرو المساولة المناع والمعتمان والمقدومة والمسترائ الموزقة البيضاء اكثر سطوعاً حتى لو المحرود المسترائ الموزقة البيضاء اكثر سطوعاً حتى لو المحدد المسترائ المحدد المسترائ المحدد المسترائ المحدد المسترائ المحدد المسترائ المحدد المسترائ المحدد المسترائل المحدد المحدد

Santrock, J.W. (pp. 120).



شکل (۳۱)

اللون Color Constancy

والألوان أيضاً تظل على قريمة كبيرة من الثبات تحدًا مختلف النظروفي . فيعد قضائك لبعض الوقت مستخدماً نظارتك الشمسية فإنك تجد كافة الألنياء تبدو جالوانها الطبيعية . كذلك الورق الأبيض يظل أبيضاً في الراكنا حتى لو مقلط عليه ضوء أحمر .

ولكن كيف نتمكن عن إلى التعارض بين الصورة على التعكية المنهجة ويين عدمه الفعلى ، وهيئته ، وسيطوعه ؟ الخديرة اهميتها . كنها أن العجبة التعديم عدمه الفعلى ، وهيئته ، وسيطوعه ؟ الخديرة اهميتها . كنها أن العجبة التعديم Relative Size اهميته في تختيق الثبات الادراكي البصري في الرغم من أن يستورة طفل يركب دراجته ويبعد بها عنا تتعكمن على شبكينتا بحجم لضغر فاصحر كلما بعده عنا ، إلا أن الأحجام النسبية لهذه الصورة تظل مطاقة وثابتة .

ويبقى تساول هام مؤداه : هل ثبات الاتراكات البصيرية مستقل عن الثعلم كمما الحال في ادراك الشكل والارضية ؟ أم لن ثنائج الادراك يستعد على التعريب ؟ ﴿

لاتوجد الجابة علمة لهذا التساول ، إذ ألمه لايشير الني يطبكلة وأحدة بخلها أ لاجابة واحدة ولكيه يعالمه مجموعة من العلاكلات كال منها الطلب تطليلاً تجريفها Experimental Analysis وتحديداً للعوامل المؤثرة فيها . ولايبدو أن الأفراد يتمتعون يقدرة عامة لادراك الأشياء على نحو ثابت . وإن وجدت هذه القدرة لكان الأفراد ذوى الثبات الجيد للألوان ، يُظهرون أيضاً مستويات عالية من ثبات الادراك للحجم والشكل . وعلى أية حالة ، أسفرت دراسة أجريت على طلاب جامعيين قدمت لهم مهام المقارنة بين ألوان وأحجام وأشكال مختلفة ، أسفرت عن عدم وجود اتساق في ثبات أدراكهم لهذه المثيرات أي أن ثبات الادراك ليس خاصية مميزة لسلوكهم (Sheehan, 1938) بينما تشير دراسة أحدث إلى أن الأطفال لديهم ثبات ادراكي أقل بينما قدرة الراشدين على ادراك الحجم الفيزيقي تظل ثابتة تقريباً . مما يشير إلى أن ثبات الحجم يتطور بداية للأشياء القريبة ثم بعد ذلك للأشياء البعيدة ، أي أنه يتحسن مع التقدم في والعمر . فكلما كبر الأطفال تحسنوا في قدرتهم على استكمال نسق العوامل اللازمة لادراك العمق .

الابواك خارج لغاق الحواس Extrasensory Perception

تمنا أعيننا ، آذاننا ، وأنوفنا وجلانا بالمعلومات الحسية كالمعلومات الحسية المعلومات الحسية. المعلومات الحسية Information لعالمنا الخارجي ، وتعتمد ادر اكانتا على تأويلنا لتلك المعلومات الحسية ومع ذلك ، يدعى بعض الأفراد أن بإمكانهم ادر الك العالم عن غير طريق القنوات الحسية العادية العادية العادية العادية الحديثة العادية الحديث الختصار أب (ESP) هو الادر الك الذي لايظهر نتيجة للعمليات الحسية العادية. ولايعتقد معظم علماء النفس في وجود الـ EPS ، إلا أن عدداً قليلاً منهم يدرسون هذه الظاهرة (Persinger & Krippner, in press) .

Kendler, H.H. (pp. 162-163).

وتصنف الغيرات خارج نطاق الحواس في واحدة من الحال المواس في التخاطر Telepully عرفي حينون من الحددة من التخاطر Telepully عرفي حينون من الحدد الله المتحاص وكيه على التقال الفكرة من المخص الأخرا مثال المثالات تلك القدرة المزعومة من قبل المتحاص وكيهم "قراءة" المحص الخراء كان يخير أحد اللاعبين زميله بأوراق اللغيد التي يخفيها ومن التجارب الشوقة في هذا المبوال ، أن يجلس أحد الاشخاص في غرفية مجاورة ويحاول أن يرسل رسالة ما عير التفكير Through Thought الشخين أخر (المبحوث) في غرفة مجاورة ، والمرحيل والوم باختيار بطاقة لعب (ورقة گرنشينه مثلاً) ثم يحاول أن يُرحُل المحلومة علياً إلى المبحوث ، وعندند يقوم المبحوث باختيار وطاقة ، وتقارن بما مبيق أن اختيار المرسل التعرف على منا الذا كانت البطاقتان والإذا ظهر التواصيل المقلى عقلى في مناسبات أخرى ، كان بالامكان الاكرار بأن توارد الانجار الموسيل المقلى عقلى في مناسبات أخرى ، كان بالامكان الاكرار بأن توارد الانجار الموسيك .

والفئة الثانية من الادرائه خارج نطاق الحراس هي خاتصمي بـ سبق المعرفة Precognition والتي تتمثل في ادراك الأحداث. فبل وقوعها ، مثل الذلك ، مايدعيه قارئ البخت Fortune Teller من قدرة على النظر المستقبل ويحبرك بما ينيقع لك في سنة مقبلة مثلاً ...

والفئة الثالثة من الأدراك خارج نطباق الحواس هي ماتسمي بالاستبصئان أو حدة الادراك Clairvoyance والتي تتمثل في القدرة على ادراك الأحداث على المعت على المعت الادراك Percive Remote Events الواقعة خارج نطاق البصر ، مثال لذلك ، شخص مسافر المعاوروبا ويزى مايحت في ييته بموطنه الأصلى في لحظة ما . أما القدرة علي تعريف الإمامة الأصلى في لحظة ما . أما القدرة علي تعريف الإمامة المعامة المعامة المعامة الإمامة الإمامة المعامة الإمامة الإمام

ينبغي هكر حديث الرسول مبلي الله عليه رسام " كنب المتجمرة والر منظرا ! .

بالادراك الخارج عن نطاق الحواس ، وتغيير إلى سيطرة العقل على انحدث كجعل الكرسي يُرتقع عن الأرض ، أو جعل الكوب يتكسر .

الخداع الادراكي: Perceptual Musion

تنظم عملية الادراك الاثارة الفيزيقية . ولحياناً تُنَظّم الاثارة الفيزيقية على تصو يجعل الادراك غير قادر على الانساق مع الواقع . وتسمى المدركات الخاطئة تلك بالخداع الادراكي ...

وبالرغم من حدوث الخداع الادراكي بكثير من الحواس إلا أن لكثرها وضوحاً هو الخداع البصرى Visual Illusion والذي يظهر عندما يحدث موضوعان صورة شبكية متطابقة ولكنهما تدركان على أنهما صورتان مختلفتان والخداعات غير صحيحة ، ولكنها لبست مريضة أو شاذة ، ولكنها توضح لنا كيفية عمل عملية الادراك ولقد تم لكتشاف أكثر من ٢٠٠٠ نوع من الخداع ، سندرس بعضاً منها في السياق التالى:

Lines Illusion 📑 .

غاع الاعرط

(i) (u) (rv)

يُعد خداع مولر ـ لير Müller-Lyer Illusion والموضح بالشكل رقم (٣٧) فالخطان (أ) ، (ب) متساويان في الطبول تمامأ ، يبدو الخط (ب) أطول من الخط (أ).

مرجع سابق:

مرجع سابق :

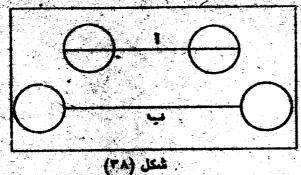
Santrock, J.W. (pp. 122, 123).

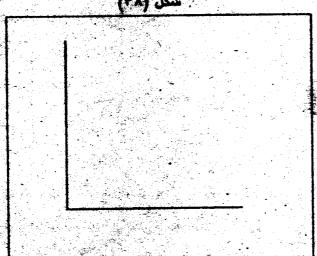
Kendler, H.H. (pp. 163, 164).

وتطبيقاً لخداع مولر دلير .. والمر المر .. والمر الشكل رقم (٣٨) لتتمارف علمي الم المطين المستقيمين المطين المستقيمين الم (ا) لم (ب) ؟

وخداع آخر يُعرف باسم الخدداع الرأسي _ الأقتى Horizontal-Vertical Illusion : وفيه يبدو الخط الرأسني اطول فن الخط الأققى ، ذلك ، مع أن الخطيسن متساويين . أفظتر الشكل رقم (٣٩) .

كسا أن خداع الجسسر Ponzo Illusion و المبين بالشكل (٤٠) يُعد كذلك من خداع الخطوط Line Illusion ، وقية هيدو الخط العلوى الطول بكثير شن الخط العقلى .





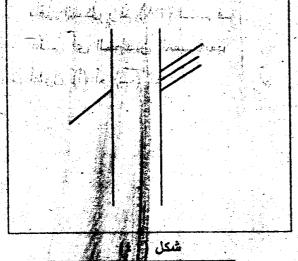
انتقان (۱۹۹) انتقان (۱۹۹) انتقان (۱۹۹)

، ذلك « ذلك

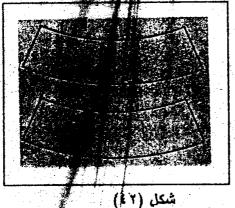
<u>...l...</u>

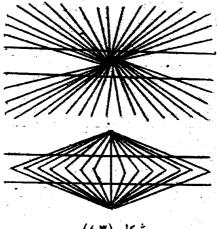
الخداع المنسى: Geometric Illusion

ومن أمثلته : خداع بوجندورف Boggendorf Illusion، ويوضحه الشكل (٤١) ، تأمله لتقرر أياً من الخطوط الثلاثة المائلة جهة اليمين يُعد اتصالاً للخط المائل الموجود بالجهة اليسرى .



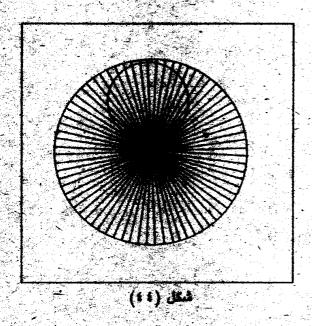
خداع جاسترو Jastrow's Illusion ، ويوضحه الشكل رقم (٤٢) ، تأمله لتتعرف على أى الشكلين الهلاليين أكبر من الآخر (أ) أم (ب) ؟





شکل (۲۳)

عُداع هير لغ Prestage Rivaton ، ويرضحه الشكل رقم (٤٣) ، وقيه تلاحظ أن الخطين الأنتيين بختلف إدراكيم أن الرسم العلوي (أ) حيث يبدوان متبعجان ، بينما في الرسم العربي السخلي (بد) ثار كهذا متقاربين في الوسط أن بالأرضم من أفهما في الحقيقة متوازيين .

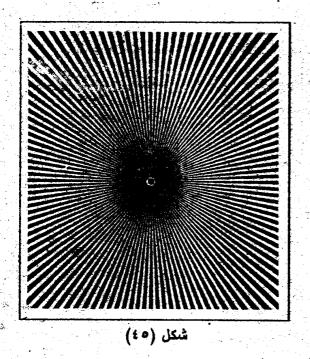


ومن أمثلة الخداع الينيسي كذلك مايوضحة الفسكل رقسم (£5)، تأمله، وتأكد بنفسك من أن الذائرة الداخلية مستديرة تعاماً ، وغم أنها تدرك بغير ذلك .

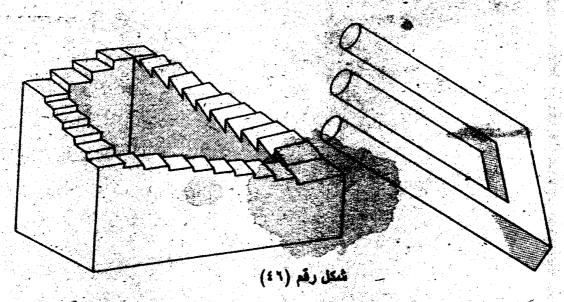
Hampage State Short State Stat

وينشأ عن ظهور المثير متعدد الأنهزاء أو على شبكية العين ، وهنهور الخركية تعد نموذجاً لحركة جهاز سرعة الدوران Stroboscope ، إذ يتلماً عنها مارخوف بالمدم توابع الحركة Movement Afterfects نتيجة مشاهيقا حركة متصلة ثم نتيقل بيصونيا سريحاً إلى سطح آخر ، فيهدو وكانه يتحرك من الاتجاء الماكس ، ومن أمثلة فلها ادراكا أخركة أطور المدارة العمرية للأعام وكأنها تدور الخلف ، كذاك ريشب ات

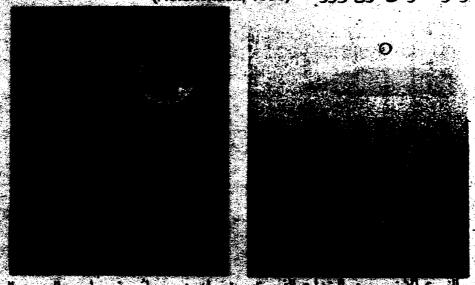
المروحة ، والقمر من خلف السحب الخفيفة وغير ذلك كثير . ولعل خير البضاح شكلي لها يمثله الشكل رقم (٤٥) . ثأمله ، وركز بصرك على مركزه لعشر ثوان تقريباً ثم انتقل ببضرك إلى سطح أبيض فستجد ببضرك إلى سطح أبيض فستجد الصورة البعدية Afterimage والحركة في الغالب .



وتوجد أنواع من الخداع مثيرة منها ماتوضحه الرسوم الثلاثة بالشكل رقم (٤٦) ، فتأمل مثلاً الرسم (أ) للشوكة الرنانة Tuning Fork اثلاثين ثانية تقريباً ، ثم اغلق الكتاب وحاول الآن أن ترسمها ، ستكتشف ـ بلا أدنـى شك ـ أن هذا أمر فى غاية الصعوبة ، إن لم يكن مستحيلاً . فما مصدر تلك الصعوبة البالغة ؟ إنها تعود بالتأكيد إلى خبرتك الثقافية التى تقوبك لتفسير الرسم ذا البعدين على أنه ثلاثى بالتأكيد إلى خبرتك الثقافية لتى تواجه مشكلات تتصل بعوامل العمق ، والتى تكون ألأبعاد . الأمر الذى يجعلك تواجه مشكلات تتصل بعوامل العمق ، والتى تكون غامضة فى الشكل المبين . المدهش أن الأفارقة ممن لم يتلقوا تعليماً نظامياً لم تصادفهم مشكلة تحديد شكل الشوكة الرنانة إذ لم يروا سوى صيغة من الخطوط السطحية فحسب (Coren & Ward, 1989) . كرر نفس المحاولات مع الرسم (ب)



ومن الخداعات الادراكية الشهيرة خداع القمر Moon Illusion ، أنظر الشكل رقم (٤٧) بصورتيه (أ) ، (ب) فالصنورة (أ) القمر وهو على ارتفاع ، ٢٠٠٠ ميل ، والصنورة (ب) القمر وهو على الرفيع من أن حجم والصنورة (ب) القمر وهو على الرفيع من أن حجم القمر في الحالتين ثابت إلا أننا ندركه وهو بالأقق Horizon على أنه أكبر كثيراً من حجمه وهو عمودي فوق رؤوسنا (Hershenson 1989) .



والنرع الأخير من المقاع الذي تعرض له هو مايعرف باسم الرجه المخادع-المخيف Doctored Hortific Face كالشكل رقم (٤٨) والذي يمر عليك نؤن تتقيق.



شکل (۴۵)

فمن المؤكد أنك تتعرف على صاحبه هذا الوجه ، ما الذى جعل الوجه العادى مخيفاً لهذه الدرجة ، لقد قصنت العينين والقم من وضعهما الأصلى ولصقت بصورة مقلوبة ، أعلاها – أسفلها ، وإذا ماقلبت الكتابية ، سيتضح لك الوجه المخيف .

وبالرغم من أنه يبقى وجهاً مخيفاً ، إلا أننا لانرى ذلك ، بل قد يصعب علينا فى بعض المرات أن نقرر حقيقة وضع أعلى الغم بالصورة .

إلى هذا الحد تناولنا في عرضنا للإدراك الحسى ، وإدراك العمق ، وإدراك الحركة ، ثبات الإدراك ، والإدراك خارج نطاق الحواس ، كذلك الخداع الإدراكي بأنواعه المختلفة .

التصور العقلى Representation

علمنا أن الإدراك الحسى للأشياء يصل إلينا عن طريق الحواس ، فمثلاً إدراكك الكتاب الذي تقرأه ، وصلت منه أشعة ضوئية تحدد شكله وحجمه ولونه ، ووقعت هذه الأشعة على العين فينقلها عصب الإبصار إلى منطقة الإبصار في المخ ، فعرفت أنه كتاب ، وكذلك الحال إذا أكلت أو شربت ، فإنك عن طريق حواسك من

بصرة ونوق وتعم قدرك الوق الطغياة ورائحته وطعمه وسخونته أو برونته ، ويسخونته أو برونته ، ويسخونه أو برونته ، ويستطيع عقلك بعد إنتهاء تتأول طعامك وشرابك أن يستحضر هذه المنزكات الحسية في ذهنك ، بمعنى أنه يحولها إلى مجعوعة من الصبور الذهنية ، وتُعرف هذه المعلية العقلية بالنصور .

ومن الميسور للإنسان في أي وقت أن يكون الصور الذهنية لمختلف المواقف والخبرات المادية الماضية ، وتحويلها إلى صور عقلية ، دون ما حلجة إلي خويها مرة أخرى ، وبهذه العملية يتمكن أي إنسان عادى أن يستعيد جنور المحاضي ، وهذه الصور هي أدوات التذكر الذي هو وميلنتا إلى تكوين وحدة حياتنا ، الأنفأ بواسطتها نسترجع تجاربنا الحسية عما وأياه وسعفاه أو تتوقناه أو المسناه من قبل .

والتصور قد يكون إرادياً عَكَلَىٰ يَطَلَبَ إليك أن تَصُور حَجَـرَةَ تَوْمُـكَ أَوْ شَـكَلَ مدر مَنْكُ أَوْ مَلامَح زَمَيْلَ لَكَ . ﴿

ويكون تلقائياً إذا مارغب الإنسال في تحقيق غرض له مقل الاستيتاع بسماع الصور الموسيقية ، أو التلفذ يقرفظ القعاني الشعرية ، أو حل مسألة تعارضة بغروض تصورية .

القرق بين الإدراك الحسى والتصور :

هناك فروق واضبحة بين المدركات الحسية والصور العقلية وهي :

- ١ ﴿ المدركات الحسية شديدة الوضيوح عُنية بالأشكال والألوان ،
- ١ والصور العقلية أقل وضوحاً ، وقد تتقعمها بعض التعاصيل
 - ٣ " المدركات الحسية مقيدة بالزمان والمكاني .
- ٤ أو الصبور العقلية ، يمكن أن يتصور ها الإنسان في أي وقت وفي أي مكان .

- المدركات الحسية ليست لها مرونة الصور العقلية التي يمكن تغيير شكلها أو
 حجمها بالتكبير أو التصغير أو إدخال أي تعديل عليها ، وهذه المرونة هي
 إحدى خواص الصور العقلية .
- تميل الصور العقلية إلى الانحلال والهروب من الذهن ، فقد يتعذر العثور
 عليها ، وتبقى فكرة مجردة .

أنواع التصور:

أنواع الصور الذهنية كثيرة بتعدد الخواص ، فهناك :

- ١٠ صور بصرية للأشكال والمناظر المرئية .
 - ٢ صبور سمعية للأصوات .
 - ٣ صور شمسية للمشمومات.
 - ٤ صورة ذوقية للمتذوقات .
 - صور حركية لشكل الحركات .
- ومن أوائل الباحثين الذين اهتموا بأنواع الصور العقليسة جولتون Golton الإنجليزي الذي قام باستفتاء واسع بين الذكوار والإناث عن أنواع الصور التي يمكن أن تبدو في أذهانهم عند تصورهم لأشياء محسوسة سبق أن مرت عليهم في خبراتهم ومن بين ما اتخذه تجربة في ذلك مائدة الإفطار ومايجري حولها من مدركات حسية مختلفة من بصر وسمع وشم وذوق ولمس وحركة ، وكانت نتيجة التجربة مايأتي :
- ان الإنسان يستطيع أن يرى عقليا صورة مائدة الإفطار كما شاهدها في الصباح ، بما عليها من فناجيل وأكواب وصحون وطعام ، كل بحجمه ولونه .
- ٢ وأن يسمع عقلياً صوت الملاعق في الفناجيل ، وصوت انصباب المآء أو اللبن
 في الكوب ، وأصوات المتكلمين من الجالسين .
 - ٣ وأن يتذوق عقلياً طعم اللبن والشاى والبيض والجبن .

- ٤ وأن يشعر عقلياً بملمس الكوب والسكين وحرارة القهوة وبرودة الماء
 - وأن يشم عقلياً رائحة القهوة أو الشاي أو الجبن .
- ٦ وأن يشعر عقلياً بحركة الفك في عملية المضع وحركة البدفي استعمال
 السكين والملعقة .

إختلاف الناس في القدرة على التصور:

دلت الأبحاث على أن الأفراد لايختلفون من حيث القدرة على التصور فقط ، بل ومن حيث نوع الصور التي يعتمدون عليها في تفكير هم وكمانت النتيائج أن الناس من حيث نوع الصور أربع طولف:

- وصريون: يغلب تفكيرهم عن طريق الصور البصرية ، وين أفتلة ذلك مارواه وليم جيمس عن تفعيه من أنه إذا أخذ في حفظ صفحة من كتاب ، وجه أن الكلمات المطبوعة ترتسيم في ذاكرت بالكلمة عن طريق البصر ، والبصريون كذلك ألسلم ، منهم من يتصور الأشكال ، ومنهم من يتصور الألوان ، ومنهم من يتصور الأبعاد الهندسية ... إلى .
- ٢ ممعيون: يعتمدون على الضور السمعية ، ومن هذا النوع الطالاب النين
 ولجأون إلى المذاكرة يصوت مرتقع لخفظ دروسهم ،
- ٣ يحركيون: وهم الذين يعولون على الصور الحركية ، ويسهل عليهم استعادة صورة العربة أو القطار أو الطائرة وهي تتحرك ، وكذلك صورة حركية تنوين الماهات كالأعمى أو الأعرج أو الأخران :
 - ٤ أوطائفة رابعة كبيرة جداً يستطيع أفرادها التفكير بمختلف الصور

رُولكثر المحواس أثراً في التصنور عما السنخ والبصر والدَّا فان أغلب الناس الذر على الصور مازالوء وماسموه منهم على مالدزكوه بواسسطة الصواس الأضرى « ولا تتغير قبرة الشخص على التصور بحسب حالته النفسية أو الصحية ، فالمريض بالحمى تشند الصور الذهنية عنده حتى ليختلط عليه الأمر ويحسبها حقيقة ، وقد تبين على وجه العموم أن القدرة على التصور كبيرة عند الصغار وأنها تقل تدريجياً مع التقدم في السن ، وكلما كبر الإنسان كان إستعمال الصور الذهنية أقل في تفكيره ، لأنه يعتمد على الأفكار المعنوية المجردة .

تنمية القدرة على التصور: -

أن الصور الذهنية هي أثر لما وقع على الحواس المختلفة في الماضي ، وعلى ذلك فالمؤثر ات الحسية هي الأساس في تكوين هذا التصور ، وكلما كانت البيئة غنية بالمدركات الحسية زودت الإنسان بخبرات كثيرة ، ودفعته إلى استخدام حواسه في إدراكها ولن يستطيع شخص لم تتأثر حواسه بما يقع عليها أن تكون لمه قدرة على تنمية تصوراته .

ويضاف إلى ضرورة زيادة المدركات الحسية أن تكون لدى الإنسان حرثية العمل والنشاط الحركي الذي يتوقف بدوره على القدرات على التصور .

التصور المستعار : Borrowed Imagery

هناك عملية عقلية تشارك في بعض خصائصه وتختلف عنه في البعض الآخر، فقد رأينا أن التصور هو استعادة المدركات الحسية إلى الذهن في حالة غيابها، ولكن يحدث في كثير من الأحيان ألا تكون الصور الماثلة في الذهن مما مر في تجربتنا الشخصية كمدرك حسى ، ثم هي ليست من إبداعنا لندخلها في باب التخيل ، إذ أن الصورة في هذه الحالة تأتينا من الغير عن طريق القراءة أو السماع فالكاتب الذي يرسم بكلماته منظراً رآه أو تخيله ، غيرك أنت حين تقراً وصف المنظر فتتصوره كما أراده الكاتب وهذا الضرب من التصور له أهمية بالغة في تصورنا

للقصيص القرآني (أهل الكهف مثلاً ، فرعون وجِنـوده ... إلى أخـره) وفـي تتوقنـا للأدب والتاريخ والجغر اقيا والثلك وغيرها .

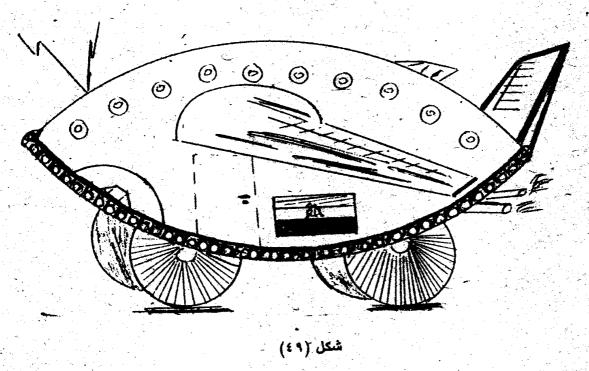
أهمية التصور:

- الصور الذهنية مورد خصية لتخيلاتنا وذكرياتنا فما نبتكره ونتخيله يعتبد في عناصره على هذه الصور العسقاه من التجارب والخبرات المنابقة ...
- ٢ الاستطيع أن نستمتع بروائع الأنب وخصوصاً الوصلي منه إلا إذا إستطينا تصور مايصغه الكاتب أو الشاعر ، فهو قد يصف رائضة الزهرة ، أو نعومة الحرير ، أو خرير الماء أو تغزيد الطيور ، والشخص الذي الإيملك القدرة على تصور كل ذلك وفقد العقمة من القراءة .

httaglastics

لد تبين لنا من موضوع التصور كيف بسنطيع الإنسان أن يسترجع الخبرات الماضية عن طريق الصور الذهنية التي يستحضرها النقبل بالواتها والسكالها واصواتها وحركاتها ، فم أن هذا النقال في قدرته أيضاً أن يحور هذه الصور ويجرفها من متلولاتها ، ويجمع بين أجراء مختلفة منها ، ليحرج أنا منها صورة جديدة لم تدخل في خبرة الإنسان من قبل آ ولتعا فتوكب من المشاصر سبق أن مرت بخبرته ومدركاته وتعرف عملية الخلق هذه بالتنهيل المناهدة وتعرف عملية الخلق هذه بالتنهيل المناهدة

ومن أمثلة هذا التخول ملتقرأه في الأسلطيخ الكنيمة عن المقاء والجواد الطائر والسعيكة التي لمها رأس إنسان ، والميزدة النبين يقفون والدامهيج فتي نباع البخو ورووفهم تطاول العماء ولهم عيون من خلف وأمام ، لهذه الكائنات لاوجود الها لمي الحقيقة والواقع ، وإنما العقل يتخيل وجودها ، لأنه يصوغها من عناصر مختلفة يجمع بعضها إلى بعض ولكمان تتأمل الشكل رقم (٤٩) ، وعليك أن تُعلق عليه .



ومثال آخر للتخيل نضربه من دروس التاريخ عن فتح العرب لمصر فاك لم تكن من شهود تلك الوقائع التي تم فيها النصر للعرب على الرومان ، ولكنك تقدر بما لديك من معلومات عن الفرسان العرب والمحاربين الرومان وازيائهم وادواتهم الحربية وحصونهم وطرق القتال في زمانهم ، أن تتخيل كتائب العرب في زحفها المظفر والمحاربين الرومان يتقهقرون أمامهم ويعتصمون بحصونهم ، وأنت تتابع في تخيلك هذه المناظر وكأنها شريط سينمائي يمر أمام عين عقلك ، فترى السيوف تلمع والدماء تسيل وتسمع الأصوات تتعالى ، والجهاد محتدم .

فالتخيل عملية عقلية تبدأ بخبر انتا القديسة وتنتهى بصورة ذهنية جديدة فيها المثكار والحنراع ، فالعصور والمثال والموسيقار والعالم العبقسى يقدمون للناس منتجات مبتكرة من صفع يقكير هم وتخيلهم على أساس من والع خبراتهم العبابقة .

الغرق بين النصور والثقيل ة

- ان كل مابأتي به التعبيور الديم معروف ، والجديد في ملائمة والا في شكله ،
 لأنه مجرد استعادة العالمي تجاربنا وخبراتنا .
- أما التخيل فيخلق صبوراً جديدة مبتكرة ، لم يكن فها وجود في خبرة المبتكر من قبل ، ولكنه صاغها من المدركات الحسية المالوقة وهدلاً الصحريين الأساطير الذين تخيلوا الكافتيات المجنحة من غير الطير وقدماء المصريين الذين نحتوا أبا الهول على صورة أسد له رأس إنسان ، ومؤلف كتاب كليلة ودمنة الذي أجرى الحكمة على السنة البهائم والسباغ ، وواطبع كتاب الف ليلة وليلة الذي ملأه بالمحب العجاب من المخلوقات ، ومؤلف القصص الذي يبتدع وليلة الذي ملأه بالمحب العجاب من المخلوقات ، ومؤلف القصص الذي يبتدع فيها مختلف الشخصيات ، ومخترع الأثمار الصناعية ، كان أوائك استمدوا أخيلتهم من عناصر موجودة فعلا في الحياة ومن حقائق معلونة ومدروسة ، اخيلتهم من عناصر موجودة فعلا في الحياة ومن حقائق معلونة ومدروسة ، ولكنهم خرجوا لنا منها يصورة جديدة شكلاً وقديمنة موضوعاً ، لأن الإنسان أعجز من أن يخلق شيئاً من العدم ، ولكن الله وحده هو القافق النبيدع المنافي يوجد الأشياء على غير مثال سابق .

الفصل السابع

الاقتساه

Atenien

مقدمسة

منذ الساعات الأولى للحياة يتوجب على الرضيع أن يتخير من بين آلاف الاحساسات والتي ستكون محل انتباهه . فالصور والإدراكات البصرية Sights ، والأصنوات Sounds ، المذاقات Tastes ، المشمومات Smells ، وحتى الشد العضلي بالأطراف ، تبدو جميعها جديرة بجنب الانتباه . ومن وقت لآخر تمثل الآلام المنتظمة والأصوات المتمثلة بالعقل ، صانعة عالم الطفل Baby's World على هيئة خيرة متصلة متدفقة .

ولك أن تتخيل نفسك كطفل حيث الولادة Newborn Baby تستقبل العالم لأول مرة . أى من عناصر بيئتك المحيطة سيعتجوذ على انتباهك ؟ سجل بورقة الأحداث التي تقع ، من قبيل أصوات ، وحركات ، كما تبدو بالفعل ، وأكتب ملاحظات عن أي من تلك الاحساسات المتنافسة يكون الطفل حديث الولادة أكثر ادراكاً لها وعلى أى نحو تكون خبرة هذا الطفل الوليد بهذا المثير مختلفة عن خبرتك أنت الشخصية الآن ؟

ومن خلل در استنا لموضوع الإدراك تبين أن الإدراك إنسا يتأثر بالميكاينزمات الداخلية للعقل أكثر مما يتأثر بالأحداث والموضوعات التي تقع في البيئة . الأمر الذي حدا بنا للقول بأن الإدراك عملية معالجة انتقائية Selective الأمر الذي يعنى ، أنه بالرغم من كل المعلومات المتاحة من حولنا فإنا تنشئ المعانى Meanings والتفسيرات Interpretations بمعالجتنا جوانب خاصة فقط

فى ضوء مايتمخض عنها . وعلى نحو أنق فإن مايصبح معالجاً من الأحداث المدركة حسباً إنما يتحدد في ضوء الطبيعة الانتقائية Mental Life .

لعلى الإدراك الحسى الأنفائي يجيب جزئياً عن التساول بشان الاستعدادات الموروثة Inherted Predispositions إذ لنا ندرك حسياً - فقط - من البيئة تلك الموروثة Inherted Predispositions إلى تكون واقعة عصر مقدرتنا الحسية للاكتشاف وبلي واقعة عصر مقدرتنا الحسية للاكتشاف وبلي واقعة عصر المنظمان المنطقة المعلق (الإشارات المنطقة المنطقة المعلق (الإشارات المنطقة المنطقة المعلق (المنطقة المنطقة ا

وبإمكاننا أن نستخلص من كيل ماتقدم أن الإدراك الانتقالي Selective يتمتع بميزة التصافية بمعنى أنه يقلل من معالجة كم مختصل من المعلومات لاحدود له - والفتوافرة في البيئة إلى صبيغة جاهزة قابلة التصنيف فحينما نواجة بموقف مهدد القياة Life-Therating فإنا بتعين علينا أن فكون التصاديين في تعاملنا مع المعلومات التي تعبلنا عير الحواس ، ولما كانت الغروف العادية في يؤتنا تمثل خليطاً مشوشاً ، وأنا نجاجة اللختيار من وقائع عديدة مختلفة تلك التي يتوجب أن نكون منتبهين اليها في أية لحظة

إن الانتباه الانتقائي Selective Attention يوفر المعانى الذي بواستطنها نخفف من عبء العمل Work Load عن كاهل نظمنا العقلية

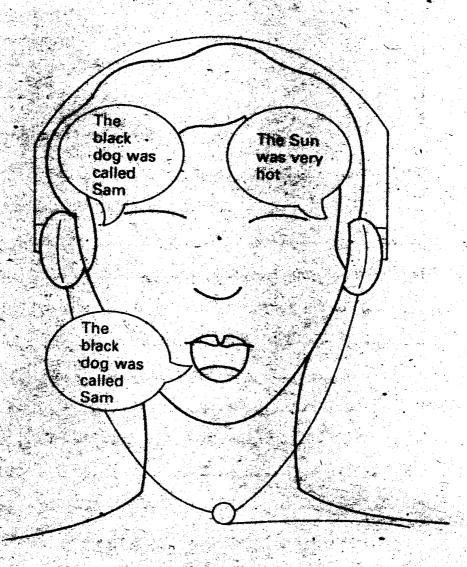
حصر المعالجة العقلية Mental Processing في واقعة ولحدة في وقلت ولحد فو مايعرف بالانتباه الانتقائي "Selective Attention".

رمع أننا نبدر على حال من الشعور بنوع ما من التعلسل الاقرادي Singular Traff فائنا أرضاً نكون المائيان على أن نقيمان والكلمنا بين عند من الوفائع المتراسفة فى الحدوث معاً . كما الحال عند الاستماع للراديو بينما نشاهد التليفزيون وفي نفس الوقت نعمل الواجب المنزلى (مركب من القدرات شائع الظهور بين المراهقين أيامنا هذه) .

إن الاحتفاظ بسلسلة من الوقائع المتزامنة معاً إنما يُطلق عليه غالباً تعبير (مقتكلة الحفل الصاخب) والقضية هي كيف يكون بمقدورنا أن نوالف (نوفق) بين محادثات الآخرين أثناء متابعتنا لمحادثة واحدة تعنينا . الأكثر من ذلك ، نظل قادرين على الاستجابة فوراً لسماع صوت مالوف Familiar Voice ، أو لشخص ما ينادي أسماءنا بينما يجلس هو في الجانب المقابل من الغرفة . وسوف نتناول قيما يلي قدرتنا على التحكم في انتباهنا ، إذ أردنا هنا شرح كيفية عمل ميكانيزمات الانتباه الانتقائي Selective Attention Mechanisms .

وفى تتاولنا بالبحث - هذا الموضوع - يلزم معرفة ولو القليل عن الأسلوب المعروف باسم الاستماع زوجى الإثارة Dichotic Listening . أنظر الشكل رقم (٥٠).

ويشير إلى أكثر الطرق استخداماً في التجارب المتصلة بالانتباه الانتقائي وهي إجراء الاستماع زوجي الإثارة والمبين في الشكل (٥٠). وفيه يضع المبحوث سماعتي الرأس على أذنيه ومن خلالهما ترسل إليه رسالتان مختلفتان بمعرفة المجرب. وتكون الرسالتان معبرتان عن مجموعتين مختلفتين من الحقائق (الجمل) ويُطلب من البحوث أن يقوم بترجيح رسالة واحدة من الرسالتين والترجيح Shadow يعنى التركيز على واحدة من الرسالتين من خلال الترديد الخافت Simply Repeating يعنى التركيز على واحدة من الرسالتين من خلال الترديد الخافت Lab القداة . وينزع المبحوثون للإصغاء بتركيز لواحدة من الرسالتين بغية ترديدها بصوت واضح .



اللكل (٠٠٠)

وللمجرب أن يتأكد من أن النبخوت يؤنى على نحر دفيق من خلال الاستماع الى المسلمة والمرددة (المسلماع الأسلماع المسلمة والمرددة (المقلدة) Original and Echond Massage . والشي المقلم في مثل هذه التدريبات يتمثلونني نبين بسائدن المهجرت فاذر أعلى أن يسامين

مايصدر عن القناة الثانية (أى الرسالة الآتية عبر قناة النظام غير المصغى إليها). وفي الشكل السابق يتمثل في الرسالة القادمة إلى الأذن اليسرى والتي تُعد رسالة ثانوية Secondary Message .

الانتفاد الانتقالي Selective Attention

إن إحتمالات وقوع أشياء أثناء ماتكون يصدد قراءة ذلك العدد من الوقائع لأمر وارد . إستمع لأصوات حركة المرور ، حديث الناس ، عزف الموسيقى ، ضجيج البيئة . فإذا لم تكن وحيداً ، فإن أناساً آخرين يتحركون من حولك ، ومن الممكن أن تكون حركات أخرى قابلة للرؤية من زاوية عينك Potnetial Distraction المحتملة Potnetial Distraction إلا أنك تظل ح على وبالرجح - قادراً على تركيز أفكارك على الرسالة المنقولة اليك هنا . إن قدرتنا على الأصخاء Attend إلى واقعة رئيسية واحدة بينما نشبعر على نحو محدود بالوقائع الأخرى إنما تمد السيكولوجيين بمفارقة كيف يكون الانتباه معالجة انتقائية وموزعة في وقت واحد . ولن نكون على معرفة دقيقة بالطبيعة المزدوجة الكلاتية واحدة وأحياناً تكون أفكارنا موزعة بشكل أكثر ضعفاً بين مجموعة أصدقاء في أوضاعهم التلقائية . فأحياناً نركز على محادثة واحدة وأحياناً تكون أفكارنا موزعة بشكل أكثر ضعفاً بين عدد من الوقائع الأخرى ، كما يحدث مع الذي يقضى الليل مع نفسه ، وهلم جر .

ولهذا السبب أطلق Cherry هذا الجانب الانتقائي Selective Aspect للانتباه تعبير مشكلة (الحفل الصاخب) "Cocktail Party Problem".

وفي عام ١٩٥٣ قدم Cherry للهبحوثين مهمة استماع ثنائى ليؤدوها . وهذه المهمة متضمنة وضع سماعة الرأس التي تمكن المجرب من أن يقدم الرسالة الأولى لإحدى الأننين ، والرسالة الثانية للأنن الأخرى . . أنظر الشكل السابق . على أية

حال فإن ماكان يهم شيرى Cherry هو كم عدد الرسائل غير المصنعى إليها يمكن أن تعالج. وقد اكتشف أن المعلومات الواردة عبر القناة غير المصنعى إليها إنما تحلل من قبل المبحوث على نحو بدائي جداً. فمثلاً ، كان المبحوث مدركاً لجنس المتحدث بينما لم يكن على بينة من محتويات الرسالة Contents of The Message (أي ما الذي قاله المتحدث) وخلص شيرى إلى أن القناة غير المصنعى إليها Unattended أو قد حللت إلى خصائصها الفيزيائية Physical Properties من قبيل النعمة Tone أو طبقة الصوت Physical Properties ، و لأشئ أعمق من ذلك .

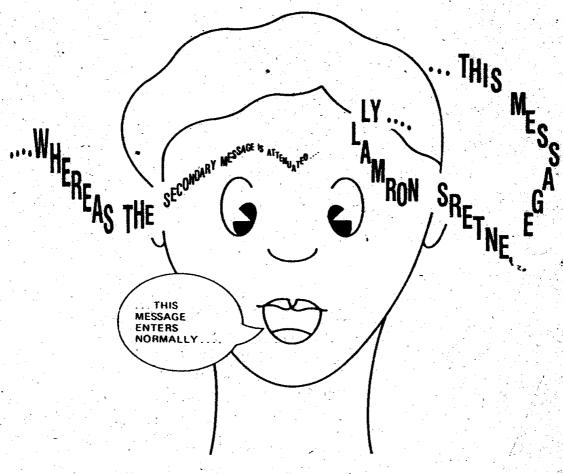
ولقد صاغ موراى ۱۹۰۹ Moray نلك النتيجة الرئيسية (المهامة) بإيضاح أن المهدوث كان غير مدرك للرسالة غير المصغلى اليها Unattended Message المهداغة فلى الخبيلة Foreign Language ، أو حتى تلك التي تضمنت قائمة كلمات قصيرة كثيرة التكرار على نحو زائد .

وعلى أية حال ، يكون المبحوثون قادرون على أن يتحولوا إلى Switch تلك القثاة على نحو آلى Switch عندما نقدم من خلالها كلمة مألوفة Familiar القثاة على نحو آلى Automatically عندما نقدم من خلالها كلمة مألوفة على أن على Word كاسم الشخص نفسه Person's own Name . ويدل ذلك ضمنيا على أن على المبحوث أن يعالج بطريقة أو بأخرى معانى أشياء بعينها عبر القداة غير المصغى البيا .

ومن جهة أخرى يكون انتباهك غير محول تجاه وقائع منتقاه بذاتها ، وتكون على ألفة بدرجة كبيرة بهذا الأثر ، حتى عندما تكون مستغرقاً في حادثة فإن انتباهك ينجذب فوراً وباسرع مايمكن بمجرد أن يذكر اسمك في أخد جوانب الحجرة ، ويرغم ناق يظل من الصعوبة بمكان أن نحلل ماذا وكيف نكون قادرين على تحليل مايرد بالقاة الثانوية Secondry Channel .

وقد أعطى موبراى ١٩٥٩ Mowbray ١٩٥٩ تعليماته للمبحوثين للإصغاء لقناتين على نحو في مهمة صعبة . إذا استمعوا لقصة أثناء قراءتهم الصامنة قصمة واحدة ، بينما لقصة أخرى مختلفة فوجد أن بعض المبحوثين قادرين على رواية قصة واحدة ، بينما لم يظهر مبحوثون آخرون أى دليل على فهم أى شئ مما سمعوا .

لقد ابتكر برودبنت ۱۹۰۸ Broadbent الموذجاً لإيضاح كيف أنه اعتقد في أن الانتباه منظماً موجهاً (محكوماً بـ) مصفاة (مرشح) Filter ، وهذا النموذج موضح بالشكل رقم (٥١).



شکل رقم (۱۰)

وهو يبسط جانباً من نظرية برودبنت Broadbent والتى تبين أن المعلومات التى تفر من النظام (مثال على ذلك ، غير المصغى اليها شعورياً) Consicously (التى تفر من النظام للمستقرى منخفض من التحليل .

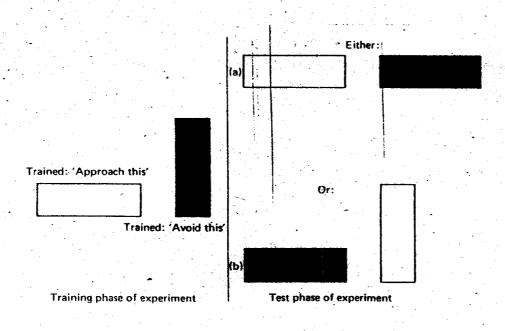
ويفسر هذا النظام الكثير من النتائج التجريبية لدراسات كتلك التى قام بها شيرى Cherry . في حين يفشل موراى وموبراى Moray and Mowbray في شرح كيف يستجيب الأشخاص للمعلومات مثل اسمهم الشخصى عبر القناة غير المصغى اليها Unattended Channel . كما أنك ربما تتخلى عن دهشتك بشأن أننا كيف نختار ووفق أى معيار : بكلمات أخرى ما الذي يقرر أن هذا النظام أولي بالتناغم مع قناة ما دون غيرها . وهذا القرار Decision ، وكيفما أتخذ ، قد أتخذ - على قحو واضح بصورة مبكرة جداً من عملية معالجة المعلومات ولذلك يسمى أحياتاً بتموذج الانتفاء الميكر Early Selection . والانتفاء هنا معتمد على الخصائص الفيزيقية للمثيرات وهو بذلك يكون قد أشار إلى انتفاء خسى Sensor Selection .

ولقد ناقش (تتاول) باقلوف Pavlov 1977 كذلك عملية مُسببهة بالانتباه الانتقائى في مداق تجاربه على التعلم لدى الحيوانات . فقد وصف عملية الترديد الزائد "Overshadwing" .

وقد ظهر ذلك علاما درب حبوان على أداء استجابة المثورين متكافئين في علاقتهما بالمثير - ويمكن أن يُقال لأى مثير بأنه وثبق الصلة بالموضوع Relevant علاقتهما بنبئ بوشوك وقوع تغير ما في البيئة المحيطة بالحبوان . فعندما يكون الحبوان مشرطاً لأن يستجيب لواحد فقط من مثيرين متكافئين Two Equal Stimuli (مثال ذلك الفعوء والصوت اللذان يظهر أن معا دائماً في التجربة ، فإن كل واحد منهما سيلعب بور المثير الشرطي Conditioned Stimulus وبذلك يكون المترديد الزائدة . فون المترديد الزائدة . Second Stimulus . .

ولقد لاحظ كامين ١٩٦٨ المشيرين لله الأمر على نحو تفصيلى على أنه أميل للحدوث عندما يوظف أحد المثيرين لتدريب الحيوان فبل تقدير المثير الثانى . في هذه الحالة يقال أن المثير الأول First Stimulus " يعيق " المثير الثانى ويوضح (يبين) كل من المترديد الزائد Overshadowing والإعاقة Blocking أن ميكانيزم انتباههما ينشط لانتفاء وقائع منفردة من البيئة : استخصار المثيرات المركبة سيقود إلى مثير واحد فقط للانتباه . بالرغم من أن هذه القضية معقدة إلى حد كبير في علاقتها بتعلم الحيوان ، إلا أنها تستخدم هنا للبرهنة على ذلك الأساس المباشر للانتباه .

ولقد درب سيزر لاند وهولجات Sutherland and Holgate فـ تران فـ فـ المثيران متعامدان ليقدموا على صيغة من افثارة ، أن يتجنبوا إثارة أخرى ، وكان كلا المثيران متعامدان . Rectangular ولكن مختلفان في ناحيتين كما يوضحهما الشكل رقم (٥٢) .



شكل رقم (۲٥)

الأولى: Vertical Horizontal في الموضع ، ، واحد أفقى ، والآخر رأسي والثانية في السطوع ، لحدهما يكون أسود ، والثاني أبيض . وأثناء اختبار تال Subsequent Test إستخدم المجربون إما : (أ) جعل كلا العمودين على وضع أفقى ، (ب) إستبدال العمود الأبيض بالعمود الأسود ، وأيضاً في وضع أفقى .

وقد وجد سيزر لاند و هولجات Sutherland and Holgate أن ظلى الفيئر ان التي كانت معنية بموضع الأشكال أثناء الندريب قد اظهرت الآن تعلماً را بمعنى تفضيل لأحد المثيرين على الآخر) بالتشريط (ب) و بالمثل ، كانت تلك الحيوانات التي قد وقع عليها الإختبار تستخدم السطوع في التعلم كي تميز بين المثيرين قد أظهرت هذا التعلم فقط في الإختبار (ا) ويشير ذلك إلى أن التعرف على مظهر واحد المثير (كالموضع) Orientation ليوليه عنايته أثناء الندريب ، فإن المبحوثين يستبعدون المظاهر الأخرى كالتناقض (Contrast) يبدون تعلماً قليلاً أو لا يبدون تعلماً قليلاً أو لا يبدون تعلماً لها .

وبإمكانك أن تحصل على تأكيد لتأثير هذا الترديد الزائد من خلل أداء الإختبار البسيط الثانى . إقرأ العبطور الخمسة الأولى من فقرة الاختبار التالية بسرعة عادية ولكن حاول أن تعد (تحصى) عدد حروف اله (e) الموجودة به كلما مررت بها وأنت نقرأ .

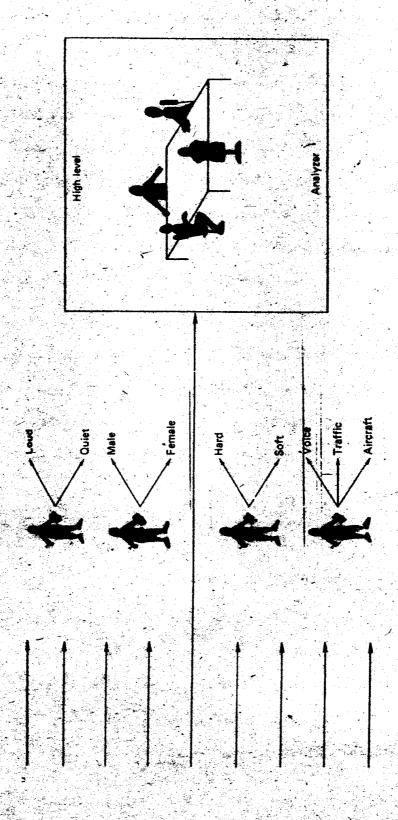
During the experiment, for the teacher (subject) there is intense conflict. On the one hand, the obvious suffering of the victim presses him to stop, but on the other, the experimenter, a legitimate authority to whom the subject feels some commitment, encourages him to continue. Each time the subject hesitates to administer shock the experimenter orders him to continue. To extricate himself from the situation the subject must make a clear break with authority.

عساك قد أحصيت ٦١ حرفاً من اله (e) . لكن النقطة الهامة هو ذكرك لعجزك عند أداء أكثر من مهمة واحدة من ثلك المهام الا بإغفال Taking بقية المهام على أية

حال ، وكما سنرى فيما بعد ، يرد بعض دليل Your Mind على أن الناس بإمكانهم أن يدربوا على أداء مهمتين عدرتين متزامنتين معاً ، وأننا إذا كنا نميل إلى تجدب ذلك فإنه يعود إلى محدودية الانتباه لأسباب بيولوجية .

ولقد حددت تريزمان ١٩٦٠ Treisman ١٩٦٠ في نظرية الفلتر (المرشح) Broadbent's Filter (المرشح) Broadbent's Filter (المرشح) الفلتر (المرشح) المبحوث برودبنت في الانتباه المعروفة باسم نظرية الفلتر (المرشح) Theory of Atention في إحدى المهام تردد الرسالة على إحدى أننى المبحوث بينما تكون مصحوبة برسالة غير مصغى إليها Unattended Message مشتملة على كلمات عشوائية غريبة وبينما كانت المهمة السارية في القنوات معكوسة Reversed وكانت قنوات الكلمة المرددة والكلمة العشوائية متبادلة (تحل محل بعضها البعض). ولم يكن مبحوثوها مدركين أن الرسالة ذات المعنى قد نقلت إلى القناة التي كانت مشغولة من قبل بالكلمات العشوائية ، وظلوا في ترديدها بغير انقطاع Interruption .

كما أوضحت تريزمان Treisman 1964 مرة أخرى أن المبحوثين قاموا بتحليل المعلومات في القناة غير المصغى إليها Unattended Channel على المستوى الدلالي Bilinguists . وكان مبحوثوها يجيدون التحدث بلغتين Semantic Level . وكافوا بالمهمة الخاصة بترديد الرسالة قادرون على التحدث بلغتين بينما القناة غير المصغى إليها تبث رسالة مماثلة (مطابقة في المعنى) ولكن بلغتهم الثانية . فوجدت تريزمان Treisman أن المبحوثين كانوا مدركين أن القناة غير المصغى إليها إنما تردد الرسالة المرددة (المفهومة) ، الأمر الذي يعنى أنهم كانوا يقومون بالتحليل الدلالي الفظ Semantic Analysis لمحتوى القناة غير المرددة المقترح من قبل القناة غير المرددة الرسالة غير المرددة المقترح من قبل المناهمين والذي تكون فيه الرسالة غير المصغى إليها ماتكون بالطريقة التي تخفض بها صوت الراديو حتى منخفضة من التليفزيون . شكل رقم (٥٣)



وقى نموذج تريزمان Treisman ، وبدلاً من إعاقة معنى مايبث في القناة غير المصغى اليها كان الإختيار Selection وسيلة لتخفيضها على نحو سهل . مسببا تشويشاً عاماً أقل المستوى التحليل الأولى العالى للمعلومات التي تحتل القناة المصغى البيها Attended Channel ، وعلى أية خال ، فإن نموذج تريزمان لايشرح بقدر كاف طبيعة وسيلة التخفيض : فعلى سبيل المثال ، كيف يتحكم المخفض المخفض Attenuator في الانتباه المثال ، كيف يتحكم المخفض البها بارزة بقدر كاف كأن تصبح مائلة في الانتباه Primary Attention بكلمات أخرى ، ما الذي يتحكم في المخفض وماهي أسس وظيفته ؟ فهل ضبط المخفض نفسه يكون محكوماً بضابط المخفض وماهي أسس وظيفته ؟ فهل ضبط المخفض نفسه يكون محكوماً بضابط المخفض ؟ (يعنى هذا المتحكم له سلطة أعلى) .

ومن ثم لايقدم نموذج تريزمان تنبؤات واضحة لهذه القضية وغيرها من القضايا المتصلة بتعقد وغموض تصميمها (تصميم عملية الخفض) وسبب تاريخي آخر وراء شيوع نموذج تريزمان Treisman يعود إلى أنه ليس متوافقاً مع نموذج العمليتين (Atkinson and Shiffrin, 1970) . (ربما يعنى طويلة المدى والذاكرة قصيرة المدى) .

الانتباه الكوزع . Divided Attention

لقد أدى البحث فى الانتباه الانتقائى Selective Attention والسابق وصفه فى الصفحات السابقة – أدى إلى ظهور نماذج ظلت لبعض الوقت مسهمة فى تفسير العديد من القضايا النظرية . ولكن فيما يتصل بالاهتمام اليومى كانت مشكلة كيف نكون مؤهلين لتوزيع انتباهنا بين مثيرين أو أكثر ؟ كأن نكون منهمكين فى محادثة بينما نقود السيارة . وعلماء النفس فى بحثهم للجانب الانتقائى للانتباه ، أكدوا كذلك على مقدرة محدودة لدينا لانتباه مختلف مختلف Diverse Attention . فعلى سبيل المثال :

وفي تجربة مطابقة لتجربة الاستماع ثنائي الإثارة Dichotic Listening وجد -كذلكأن المبحوثين كانوا غير قادرين للإصغاء (للانتباه) إلى أكثر من شئ واحد في الوقت نفسه . وعلى أية حال فإن المهام التي يكون المبحوثون مشغولون بها عادة ، مثل الشرديد Shadowing تكون بحاجة لمتطابات عقلية بقية ليصغي إلى مهمة فليس من المستغرب أن يكون لدى المبحوث قوة عقلية باقية ليصغي إلى مهمة أخرى حتى ولو كان التمييز بين عمليات الانتقاء ، والتوزيع للانتباه Selective and أخرى حتى ولو كان التمييز بين عمليات الانتقاء ، والتوزيع للانتباه Divided processes فهم على نحو جيد منذ أيام Modern Psychology على تلك أنه في فترة متأخرة نعيباً ركز علم النفس الحديث Modern Psychology على تلك

ولقد اقترح كاهدمان (1973) Kahneman بالانتباه والموارد "Resource" هذا تشير إلى "Resource Allocation" لخاصة بالانتباه والموارد "Resource Allocation" هذا تشير إلى الطاقة العقلية Reservoir of Mental Energy والتي منها بستثار بقدر مناسب عقد التعامل مع المهام الخاصة ، ستكون المهمة الصعبة ، الأكبر ممثلة في المتطلبات العقلية اللازمة لاستكمالها ، والمهمة الخاصة الأقل طاقة نتطلب - حينت - من الطاقة التي ستكون متوافرة (متاحه) التوزيع على الأشياء الأخرى الواقعة في نفس الوقت، ويقترح كاهنمان Kahneman أنه ليس كثيراً أن تكون المهام نفسها هي التي تحدد توزيع الثروات ولكن الذي يحدد ذلك هو الشخص المؤدى لها ، مثال على نحو ردى حتى ومع أن مهمة خاصة قد تتطلب قدراً كبيراً من الموارد قد نوديها على نحو ردى وذلك بسبب عدم تكريس الطاقة الكافية لها ، وبالرغم من أن كل مهمة قد تتطلب قدراً يزيد أو يقل من الطاقة لاستكمالها ، إلا أن المبحوثين يكونون أحراراً ليقرروا ما مؤدل موارد الطاقة لتوزيعها على أدائهم بأنفسهم لها ، وهذا التوزيع الموارد المعرفية المهمة يكون تحت السيطرة الشعورية Consicous Control ونحن نكون أحراراً في في أوروقت في أن نحول انتباهنا الأحداث (الوقائة) الأخرى Cother Events وقت في أن نحول انتباهنا الأحداث (الوقائة) الأخرى Cother Events وقت في أن نحول انتباهنا الأحداث (الوقائة) الأخرى Cother Events وقت في أن نحول انتباهنا الأحداث (الوقائة) الأخرى Cother Events وقت في أن نحول انتباهنا الأحداث (الوقائة) الأخرى Cother Events وقت في أن نحول انتباهنا الأحداث (الوقائة) الأخرى Cother Events و المؤلود المؤلود

الذي يحكم إختيارنا لما نصغى إليه To Attend To هو مايسميه كاهنمان بـ (سياسة التوزيع) Allocation Policy - ويقدم هذا النموذج بعض التنبؤات الخاصة بشأن أداء المهمة Task Performance .

- ۱ إذا كانت مهمتان أو أكثر لاتتطلب الموارد بكاملها Full Resources فإنها خيننذ ستؤدى (أو سيصغى إليها) على نحو متواز .
- ۲ الأداء على إحدى المهام قد يعيق Disrupt مهمة ثانية إذا كان أداؤها يتطلب
 مجمل رصيد الموارد .
- ٣ يكون المبحوثون أنفسهم محكومون بسياسة التوزيع Allocation Policy ،
 ويقارنون بينها لمواجهة المتطلبات لتصبح المهام مؤداه .

العالمة التناشة والوامنة.

لعل واحداً من الفروق الأساسية بين قدرتنا على أداء مهمة معقدة بما يجعلنا من المهرة يتمثل في درجة الجهد العقلى Mental Effort المبدول . فالطريقة التي يبذل فيها الشخص الماهر أقل جهد في أداء المهمة بسلاسة إنما يمثل مصدراً للإحباط المتصل Constant Frustration لدى المبتدئ المكافح . أي أن الأداء الماهر Performance يبدو متطلباً موارد معرفية تقل عن تلك المستخدمة في الانتباه التقاصيل .

وفي العقدين الأخيرين قام بعض الباحثين بتحليل الخصائص المزدوجة Dual وفي العقدين الأخيرين قام بعض الباحثين بتحليل الخصائص المزدوجة Shiffrin and (١٩٧٧) لميكاينزم الانتباه . فلقد افترض شيفرين وشنيدر (B) وحقل (B) وحقل (B) وحقل (C) وحقل (B) وحقل (B) وحقل (A) تصف الانتباه العام ، وغير الموزع A) تصف الانتباه العام ، وغير الموزع A)

Attention ، والتي من خصائصها أنها مستترة ، آلية Passive ، آلي Automatic ، آلي Automatic ، آلي Attention ، وذات سعة كبيرة نسبياً وتقوم بتحليلات متعيدة المستويات المعلومات المصغى إليها .

وعلى النقيض من ذلك ، فإن الحقل (B) متحكم فيه شعورياً ويعد نظاماً نشطاً Active System ، دو شعة محدوده . وعلى أية حال ، فإن نظام الحقل (A) يستقبل المدخلات – على نحو مستمر - الخاصة بالبيئة والتي يعالجها على نحو لاشعوري Unconsciously .

المالحة التقالمة

إستخدم لابيرج (1970-1976-1976) La Berge (1975-1976-1970) والمتعلجة التلقائية Allocations of Attention والمتعالجة التلقائية & Samuel (1974) في المنابات في المنابات ا

Solso : علم النفس المعرفي ، ترجعة معدد نجيب المعبود .

"تخيل - على سبيل المثال - تعلم اسم حرف غير مألوف تماماً . هذا الأمر قريب الشبه بتعلم إسم يرتبط بوجة شخص قابلته منذ فترة وجيزة . وحين يقدم الإسم مرة أخرى مع منبه بصرى قوى فإن المرء يستدعى سلسلة من الأحداث تؤدى - بالتالى - إلى صدور الاستجابة المناسبة . ومع مزيد من الممارسة يظهر الإسم فى نفس وقت وقوع الحدث تقريباً ، ويتم تمثيل هذه "الجولة القصيرة" بتكوين خط مباشر بين الشفرة البصرية والإسم . ولكن العملية مازالت تتطلب الانتباه ، وتستخدم شفرة الحدث Bpisods Code الآن كوسيلة للتحقق من الدقة أكثر من استخدامها كوسيط الحدث المباشرة المباشرة المباشرة المباشرة المباشرة المباشرة المباشرة المباشرة المباشرة المنبه الاسم بدون أى إسهام من مركز الانتباه عنم مثل هذه الحالات - مركز الانتباه من الاسم من أن "يندفع فجأة إلى رؤوسنا" .

وقد يساعد مفهوم لبيرج في تفسير قدراً كبيراً جداً من النشاط الإنساني في كل "ظروف المشقة" Stressful Conditions . وقد قدم لنا نورمان (1976) Norman مثالاً مناسباً: افترض أن أحد الغطاسين قد وقع في شراك الأجهزة التي يحملها أثناء وجوده تحت سطح الماء ، وهو سيحتاج لكي ينجو أن يتحرر من أجهزته ويطفو تدريجياً على السطح . أشار نورمان إلى أن : التدريب المتكرر على التحرر سن حزام الثقل أثناء الغطس في حوض السباحة يعد تمريناً غير مفيد للغطاس أثناء التدريب ، ولكن إذا ما أمكن أداء هذه المهمة تلقائياً بحيث لاتتطلب إلا القليل – أو لا تتطلب – من الجهد الواعي ، بحيث يضطر الغطاس إلى أن يعمل في ظروف مشقة ، فقد يؤدي المهمة بنجاح على الرغم من شدة ذعره . ولكي تتم المعالجة بشكل تلقائي ينبغي أن يكون هناك تدفق طليق للمعلومات من الذاكرة إلى جهاز التحكم في الأفعال لدى المفحوص Control of Actions .

وقد حيد بونر وسنيدر (Posner & Snyder (1974-75 اليفاء الضرورى الـلازم المعالجة التلقائية هي : المعالجة التلقائية هي :

تحدث العملية التلقائية بدون قصد Intention: فغى حالة اختيار ستروب Stroop Test - وهو اختبار يتضمن كلمات مثل "أحمر" أو "أخضر" مطبوعة بالوان مخالفة ، ويطلب من المفحوصين تعمية اللـون - في هذا الاختيار من الطبيعي ان يشعر الأفراد بالتناقض بين المهمتين وكثيراً ما يقر أون الأسعاء حين يطلب منهم تسمية الألوان . تأتي القراءة - وهي عملية تلقائية أكثر فعالية - في المقدمة على تسمية الألوان ، وتحدث بدون قصد من جانب المفحوصين . وفوق ذلك فإنه في تجارب التعرف على كلهة بمساعدة كلمة ترتبط بها Priming (مثال ذلك : يسهل معرفة كلمة "معرضة" بعد روية كلمة "طبيب") - فإن الأثر يعمل مستقلاً عن القصد أو الهدف الواعي للمفحوص .

العمليات التلقائية لاتخضع لرقابة الوعى: فأشار الربط بين كلمتين بمساعدة إحداهما - كما أشرنا في المثال السابق - غير واعية إلى حد بعيد، فنحن التفكر في "العلميات التلقائية" مما يؤدي إلى ماياتي:

تستنفذ العمليات التلقائية قليلاً (أو لاتستنفذ) من مصادر الوعلى ، فنحن نستطيع قراءة كلمات أو ربط أجذيتنا بدون أن نعير مثل هذه الأنشطة تفكيراً ، فإنها يتتم تلقائياً وبدون جهد ،

وترجع أهمية دراسة ظاهرة التلقائية Automaticity إلى أنها تزودنا ببعض المعلومات عن النشاط المعرفي المعقد الذي يبدو أنه يحدث "خارج" نطاق الخيرة الواعية ، بالإضافة إلى أن مهارات مثل الكتابة على الآلة الكاتبة والغطس والعزف على الكمان وقيادة سيارة ولعب كرة المضرب .. وحتى استخدام اللغة "بدقة" وإصدار الحكام ذات طبيعة اجتماعية عن الآخريسن .. يحتصل أن تكون مهارات خطيست

بالممارسة الجيدة وهى تتكرر بشكل تلقائي إلى حد كبير فى معظم الأحوال بحيث لايتطلب الأداء الماهر فى هذه المجالات توجيه قدر من الانتباه الواعى ، الذى تستلزمه الأنشطة ذات الطبيعة المتغيرة التى يتطلب أداؤها قدراً من الانتباه .

الفصل الثامن

الداننسية Motivation

ترى ما الأسباب الكامنة وراء المظاهر المختلفة للسلوك الاتعبائي ـ الدواقع هي المنشأ الحقيقي لمختلف الانشطة والعمليات الوجدانية والعقلية والحركية . وابسط تعريف للذوافع انها محركات السلوك ، وما من حركة أو سنكنة تصدر عن الانسان إلا ودافع ما مسئول عنها وصبورة مباشرة أو غير مباشرة ، وإلا قضا معنى القول الشائع ، إذا كان الكلام من قضنة فالسكوت من ذهب .

لابد وأن السكوت ها هذا يحقق غاية أفضل لصاحبه مما لو تكلم حتى أنه يمكن الجزم بأنه لاسلوك بدون دافع حتى ولو لم يدرك الشخص ذلك ، إذ أن لدى كل منا دوافع شعورية وأخرى لا شعورية .

وتتنوع الدوافع بتنوع أسباب البقاء الإنساني ، البيولوجي مفها ، والنفسي والاجتماعي ، وتتفاوت في أهميتها في ضوء الفروق الفردية ، والاختلافات الثقافية .

في عام ١٩٧٧ ، تحول الناجون من حادث تحطّم طبائرة فتي منطقة معزولة وقارسة البرودة من جبال الأنتيز بشيلي Chile ، تحولوا إلى أكلي لحوم البشر وقارسة البرودة من جبال الأنتيز بشيلي Cannibalism ، إذ يأكلون لحوم رفاق الرحلة من الموتى حتى يبقوا على قيد للحياة (Read, 1974) ، وفي تورة الألعاب الأوليمبية عام ١٩٨٨ بكوريا Korea ، قاد لاعب البيسبول ، والممتع بيد بيده اليسرى فحسب Left-Handed ، والمدعو Jim Abbot ، والمدعو Jim Abbot ، والمدعو للذهبية ألى هذه اللعبة . وأبلى بلاء حسناً ، قلد الولايات المتحدة المتحمل على الميدالية الذهبية في هذه اللعبة . وأبلى بلاء حسناً ، فلك بالزغيم من أنه ولد بدون دراع يمنى . فما الذي يجعل الناس المتعدين ون فلك بالزغيم وكثيراً مايخسرون ؟ وما الذي يجعل شخصاً يختار المناسرون ؟ هما الذي يجعل شخصاً يختار المناسرون ؟

وفي تناولهم لمثل تلك العلوكيات الاستثنائية Extraordinary وأيضا سلوكيات الحياة اليومية ـ يستخدم السيكولوجيون مفهوم الدافعية Motivation ، والذي يشير إلى العمليات النفسية التي تستثير وتوجه سلوكاً بعينه تجاه هدف ما ، لقد كان الناجون بجبال الأنديز مدفوعين بالجوع Hunger ، المذى استحثهم للبحث عن الطعام والحصول عليه ، ووجههم لتناول لحوم البشر ، وساعد على استمرار وحشيتهم حتى بعد إنقاذهم . وكان Jim Abbott مدفوعاً بحاجته للانجاز Achievement ، التي دفعته لأن يتغوق كلاعب بيسبول ، ووجهته لأن يتعلم كيف يلعب البيسبول بيد واحدة ، فأبقت على مشاركاته واسهاماته بدلاً من مرات الفشل المتكرر .

ونظراً لتعذر ملاحظتنا لدوافع الناس على نحو مباشر ، فإنا نستدل عليها من سلوكهم . فنحن نستنتج أن الشخص الذي يشرب كمية ماء كبيرة يكون مدفوعاً بعطش شديد ، وأن الشخص الذي يصبح حاكماً مطلقاً لمجتمع ما إنما يكون مدفوعاً بحاجة شديذة للقوة .

ويفيد مفهوم الدافعية ، كذلك ، في تفسير تباين السلوك بمرور الوقت (Atkinson, 1981) فإذا تناولت بالأمس أربعة أرغفة إلى جانب طعام الغذاء ، بينما تناولت في غذاء اليوم رغيفاً واحداً بالغذاء ، فإن أفراد أسرتك لن ينظروا للاختلاف بين كمية طعامك في الحالتين بوصفه تغيراً في شخصيتك أو في سلوكك . ولكنهم يدركونها بوصفها تغيراً في درجة الجوع - أي تغير في دافعيتك . فما الدافع إذا ؟!

تعريف الدافع :

يُعد الدافع أحد مفردات حالة عامة ودائمة ملازمة للشخص تعرف بالدافعية . Motivation ، ويمكن الاستدلال عليها ضمنياً ، إذ تتشط Activates السلوك ، وتمده

بالطاقة Energizes ، وتؤدى به إلى الظهور وتوجهه ، وتبقى عليه لحين بلموغ غايته (الإشباع) أو النخلى عنه أو لرجاته إشباعاً لدافع آخر أكثر الحاحاً .

فالشخص الذي ألم به الجوع لايسترخى في سلبية أو لامبالاة ، وانما ينشط ويبدأ في البحث عن الطعام ، ويستعر كذلك حتى يحصل عليه ، ولايهدأ حتى يتناوله، ومن ثم يشعر بالاشباع Satisfaction .

والاشباع قد يكون بيولوجياً كالارتواء بعد ظما أو الراحة بعد الأرهاق أو يكون نفسياً كالشعور بالكفاءة بعد الشعور بالنقص أو بالارتباح بعد الشعور بالننب ، وقد يكون اجتماعياً كالتواصل منع الآخرين على نحو مرض وتحقيق التكيف معهم ، وبالتالى تستمد الحياة استمر أريتها باستمر أرية الدوافع .

تصنيف الدوافع :

تصنف الدوافع من حيث المنشأ إلى دوافع فطرية Native ، يولد الفرد مزودا Need of Sex بها Thirst ، العطش Hunger ، العطش Ed Inborn كالجوع Hunger ، العطش Curiosity ، العاجبة للجنس Security ، والحاجبة للأمن Security وحب الاستطلاع Curiosity ودوافع مكتسبة Dominance ، يتعلمها الفرد من بيئته الفيزيقية والاجتماعية ... كالحاجة إلى السيطرة _ Superiority والحاجبة للمنزلة الأجتماعية Status Need ، والحاجبة للمنزلة الأجتماعية Need .

ويتضح من الأمثلة المتضمنة في الدوافع الفطرية أنها أكثر عمومية وتطابقاً بين جميع أفراد النوع من العاديين ، بـل ويشاركهم فيها عديد من النواع الحيوان ، بين جميع أفراد الدوافع المكتمنة من بيئة تقافية الأخرى . ويكفينا البرهنة على ذلك

[.] آهرج طه : مرجع مبلق (من ۸۵–۹۲) .

مقارنة الدافع لتحطيم الأرقام بدولة كالولايات المتحدة وأخرى نامية متخلفة كزائير

كما تصنف الدوافع من حيث الحاجات الذي ترتبط باشباعها إلى : دوافع أولية أو فسيولوجية - كيميائية ودوافع ثانوية أو فسيولوجية - كيميائية ودوافع ثانوية أو نفسية اجتماعية Psychosocial Needs .

وتنشأ الدوافع الفسيولوجية عن بعض نقص أو حاجة داخلية ذات منشأ عضوى، ففى حالة العطش مثلاً يشعر الظمآن بجفاف فى الفم والحلق نتيجة نقص افرازات الغدد اللعابية ، وفى حالات الجوع تحدث تقلصات وانقباضات فى المعدة يصاحبها بعض ألم ، وتدنى القدرة على النشاط والحركة والتركيز الذهنى أما الحالة العضوية فى الميل الجنسى فتتمثل إما فى افرازات الغدد التناسلية ، أو فى التغيرات الداخلية التى تصيب الأنسجة المكونة لأعضاء التناسل كما أن الحاجة للراحة والنوم تنشأ عن تراكم الفضلات فى الدم .

وتنشأ الدوافع النفسية والاجتماعية عن حاجات الفرد لتحقيق وجود نفسى واجتماعى أفضل ، منها الحاجة للمحبه ، الحاجة للأمن ، الحاجة للنجاح ، الحاجة للحرية ، الحاجة للاستثارة الحسية ، الحاجة للتقدير والمكانة . والدوافع النفسية الاجتماعية أكثر تعقيداً من الدوافع البيولوجية إذ تتشكل فى ضوء مقومات شخصية الفرد وما يعنيه ذلك من تشابك العوامل الوراثية والبيئية .

وتتميز الدوافع الفسيولوجية بدورية الاستثارة ، أى بعد اشباع الدافع البيولوجى (الجوع مثلاً) تتخفف من وطأته إلى أن نجوع بعد عدة ساعات ، بينما الدوافع النفسية الاجتماعية فمتنامية متجددة ، فاذا تولد الدافع للنجاح لدى شخص ما ، فانه يسعى لاشباعه ، واذا حققه نجده وقد طمح لمزيد من النجاح وفى هذا تصدق النبوءة المحققة لذاتها (النجاح يولد نجاحاً) ،

كما تصنف البواقع من حيث وعي الشخص بها إلى : دواقع شيعورية Conscious Motives و كرافيع شيعورية في Unconcious Motives و كرافيع الشيعورية في من تلك التي يشعر اللوزة في سويفا داخلة أو يمكنه تذكرها إذا مبثل عفها ، فالشخص الجائم يشعر بدافع الجراع ، و إذا سألنا شخصاً آخر عن سبب المواقع على جار له ، وقال أنه كان يدافع عن المواقع أو شرفه .. ففي كلنا الحالتين نجد الدافع شيورياً يعيه صاحبه يوضوح وإن أنكر و تعوله وحرجاً يعترف به بينه وبيين نقسة . أما الدوافيع اللاشيخورية ، فهي يواقع الله الله الموافع اللاشيخورية ، فهي يواقع الله الله الموجودة

Steamer of Accompany 4 Accompany

ما المصادر الأساسية الدافعية ؟ في سياق البحث عن لهايات لهذا التساول ، يحدد علماء النفس مصادر ثلاثة هي : الوراثة Heredity ، الموافر Drives ، الموافرة Incentives ،

الوراثة: Heredity

في بدليات القرن العشرين ؛ تأثر العديد من السيكولوجيين ؛ ينظرية شارال داروين Charles Darwin في ذلك ولهم مالكتوجال داروين Charles Darwin في الإرتفاء ، وكان رائدهم في ذلك ولهم مالكتوجال (1871-1938) مروثة الانسان والحيوان إلى غرائز موروثة المحادة (1871-1938) . والغريزة Instinct نموذج سلوك معين خاص بموع ما ، ويقه وموروث (غير مقطم) . ويظهر عمل الغرائز عنما تبني الطيور أعضائها ، العنكوث يقدم فيونظة المحاك العلمين تعتبح صد النبار قامندة إلى حيث تصبح بيصها . ولكن ماذا في الالهال العلمين تعتبح صد النبار قامندة إلى حيث تصبح بيصها . ولكن ماذا في الالهال المحادة التيارة المنافق التراثر الذي الالهال المحادة التراثر الذي الالهال المحادة التيارة فامندة التيارة المحادة التيارة التيارة



William McDougall (1871-1938)

لقد ادعى ماكدوجال 1908) بأن بنى الانسان يوجهون بالعديد (1908) من الغرائز ، تشتمل على غرائز المقاتلة من الغرائز ، تشتمل على غرائز المقاتلة Pugnacity وحب الاستطلاع Gregariousness ، ومما يذكر في هذا المجال أن بعض يذكر في هذا المجال أن بعض المعاصرين لماكدرجال ، ومنهم فرويد المعاصرين لماكدرجال ، ومنهم فرويد كلي الغرائر المحركة للجنس Sex على الغرائر المحركة للجنس جيمس والعدوان Aggression ، ووليم جيمس والعدوان الناس يكونون مدفوعين افترض أن الناس يكونون مدفوعين بغرائز تزيد كثيراً عما لدى الحيوان مدفوعين

ولم يمض وقت طويل حتى صباغ عدد من علماء النفس قوائم بالغرائر واعتقدوا في أننا ـ ربما ـ لدينا غريزة للعدوان البدنى ، وأخرى للسلوك التوكيدى . Assertive Behavior ، وأيضاً غريزة للسلوك التنافسى Assertive Behavior ، وأيضاً غريزة للسلوك التنافسى معنى ، فهى لم تستكشف وهكذا . ومع ذلك لم تقدم نظرية الغرائز تفسيراً واقعياً لأى شئ ، فهى لم تستكشف على نحو دقيق السبب وراء قول شكسبير "Why" فالسيكولوجيون يستنتجون على نحو ثابت ـ وجود غريزة واحدة ـ وراء كل سلوك يكون موضوعاً لتأويلهم . فمثلاً ، إذا تصرف شخص ما على نحو عدوانى ، فسوف يُعتقد في أن لديه غريزة للعدوان . وإذا كان شخص آخر اجتماعى ، فسوف يُعتقد في أن لديه غريزة الجدوان .

Sdorow (p.p. 388)

Sociability . وعلى أية على ، فقد لفتت نظرية الغرائز الانتباه للفكرة القائلة بأن بعضاً من دافعينتا غير متعليم Unlearned ، ويتضمن عراميل فسيولوجية Physiological Factors . وبالرغم من أن هذه الفكرة تعد معاهيزة وهامة الفهمنا للدافعية ، فإن نظرية الغرائز ذاتها بعوزها التأييد لعدة مناوات .

وقى عام ١٩٤٠ ، تتأكر علماء النفس بعالم النفس يون والطمن المحدا من Watson الذي رقض الغزائل كعوامل مسئولة عن الدائمية و ولعل ولجدا من الاسباب التي ققدت نظريات الغزائل بسببها مصداقيتها العملية إنها يتمثّل في أنها حاولت تفسير كل العباوك الانصافي نقريباً بوصفه غريزى ، ولجي يعمض الحالات صممت قوائم تحوى الآلاف من الغزائز المزعومة (Cofer, 1985) ، وإذا ماقبائنا ذلك يتطرفه فإنه بوسعك القول بأن الأشخاص الذين يرسمون إنما يقطون ذلك بقعل غريزة نتية جمالية ، وحين يتعبون رياضة إنما يكون ذلك ناتجاً عبن غريرة تنافسية نيا المحاولة المحاولة المحاولة عريزة دينية Religious Instinct ، ولاربما كانت قراءتك لهذا الكتاب تاشيئة عن غريزة الفضول السبكولوجي Resigious Instinct .

والسبب الثاني لكون فظريات الغرائز لاتلقى قبولاً كافياً يتعتل في أنها فشلت هى تفسير السلوكيفت التي وضفتها بأنها غريزية . تأمل الحوار الافترافضي الشائي لمان غريزة الوالدية (الأمومة) "Parenting Instinct" .

لماذا يعتنى الوالدان بأطفالهم ؟

الله المن لديهم غريزة الوالدية .

ولكن كيف عرفت أن لدى الوالدين غريزة الوالدية ؟

اللهم يعتقرن بصغارهم وا

Santanck, W. John. (p.p. 392).

إن مثل هذا التفسير الدائرى Circular Reasoning لايفسر لماذا يعتنى الوالدان بأطفائهم ، ولايزودنا بأى دليل على غريزة الوالدية . إذ أن كل ولحد من التأكيدين إنما يستخدم ببساطة لدعم التأكيد إلآخر .

وبالرغم من أن نظرية النرائز ، وكما طبقت على بنى الانسان قد هبطت إلى مستوى النيذ لها ، إلا أن بعض العلماء يعتقدون فى أن السلوك الاجتماعى للانسان مستوى النيذ لها ، إلا أن بعض العلماء يعتقدون فى أن السلوك الاجتماعى للانسان فى حقيقته _ نو أسس جينية (وراثية Basis) ، ولعل الأدلة الرئيسية المؤيدة لهذا الاعتقاد فى مجال البيولوجيا الاجتماعية Sociobiology ، قد أنجزت على يد إدوارد ويلسون (1970) Edward O. Wilson الذى درس الأسس الوراثية للسلوك الاجتماعى لدى الإنسان والحيوان (Wilson, 1975) .

إلا أن البيولوجيا الاجتماعية قد تعرضت للنقد بسبب مغالاتها في تقدير أهمية دور الوراثة في السلوك الاجتماعي للانسان . ويخشى منتقدوها من أن التسليم بالبيولوجيا الاجتماعية سيؤدي إلى ترسيخ الوضع الراهن ، والذي من شأنه أن يجعلنا أقل ميلاً لتغيير مايعتقد فيه الناس بوصفه مقدراً " من قبل الله أو من قبل الطبيعة " من قبيل الفروق في المكانة الاجتماعية للرجال والنساء ، الزنوج والبيض ، الأغنياء والفقراء . وبرغم ذلك ، فإن البحث في بعض الموضوعات مثل (الشخصية والفقراء . وبرغم تدعيماً للنظريات البيولوجية الاجتماعية الاجتماعية . Notions

الدوافيع: Drives

لك أن تتبع فيما يلى كيف أخنت نظرية الغرائز في الدافعية الانسانية سبيلها للذبول والضعف ، إذ هيمنت نظرية خفض الدافع Drive-Reduction Theory على

مجال علم النفس عقداً من الزمن (١٩٤٠-١٩٥٠) والتي أسسنها كالرك هال (Webster & Coleman, 1992) Clark Hull (1884-1952).

ووفقاً لما يراه هل (1943) Hull (1943) ، فإن الحاجبة الناشئة عين خروسان الحاجبة الناشئة عين خروسان (Physiological ، مثال عليي ذلك نقص الطعام أو الماء ، تسبب حالة من الثوتر Tension تعرف بالتأقع Prive ، تلك القرد لتخفيضها ، قدافت العطش Thirst يجبث عليي القسر اب الطعام ، ودافيع الجنس يجبث علي تتأول الطعام ، ودافيع الجنس يجبث علي المادات الجنسية .

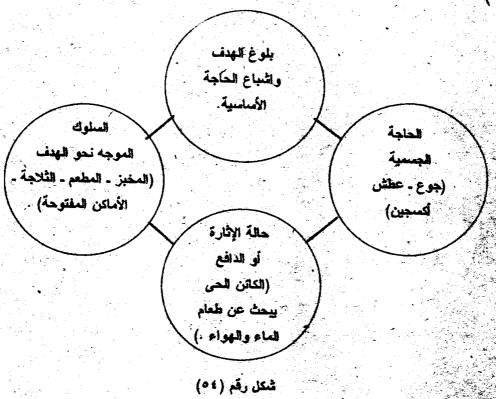


Clark Hull (1884-1962)

ويهدف خفض الطاقة إلى استعادة التوازن الجسمي الداخلي Physiological Equilibrium وهي حالة دائمة (مستمرة) من التوازن الفسيولوجي Physiological Equilibrium . هنما يفقد جسمك ماء ، كما الجال عندما تعرق ، تعسنجيب الخلايا المستقبلة بالهبيوثلاموس Hypothalamus وتجعلك تشعر بالجوع . فيستثيرك العطش ، مرسلا البك اشارات مفادها أن جسمك يفقد ماء ، ويرجهك لأن تشرب . والمستوى من عطفيك وتستعيد توازنك الجسمي الداخلي Homeostasis . أي المستوى المستوى الداخلي المستوى المستوى الداخلي المستوى الداخلية في أنها المستوى الماء المستوى الماء المستوى الماء المستوى الماء المستوى المستوى المستوى الماء المستوى الماء المستوى الماء المستوى الماء المستوى المستوى المستوى المستوى المستوى الماء المستوى المستوى المستوى المستوى الماء المستوى الماء المستوى الماء المستوى الماء المستوى الماء المستوى المستوى الماء المستوى الماء المستوى المستوى المستوى الماء المستوى المستوى المستوى المستوى المستوى المستوى المستوى الماء المستوى الماء المستوى الماء المستوى المستو

يراعى في ذلك فقع لنبوة لمنجيعة ولمعلير الابتداهة

مدفوعون لأن نخفض الدوافع من قبيل العطش، الجوع ، والجنس (أنظر الشكل رقم ٥٠) .



إلا أن خفض الدافع ليس من شانه أن يفسر الدافعية الانسانية بكاملها . ففى بعض الحالات نودى سلوكيات لاتتصل بالدوافع الفسيولوجية ، كما الحال في مشاركة Jim Abbott في بطولات البسيبول . إذ يوضح سلوكه أننا في بعض الأحيان نكون مُحرضين بحوافز Incentives .

Huffman, K., et al. (1994), John Wiley, New York (p.p. 417).

الحوانسز: Incentives

بينما يعد الدافع Drive يمثابة حالة داخلية التوتر Tension تلك التى تدفعك "Pushes" You نحو هدف ما A Goal ، يكون الحافز بمثابة المثير الذي يجذبك "Pulls" you ومن خلال الخبرة ، نتعلم أن مثيرات بعينها مثل "جهاز الكمبيوتر" هي مقتيات مرغوب فيها ويتعين اقتناؤها ، فتصبح خوافز ليجابية Positive هي مقتيات مرغوب فيها ويتعين اقتناؤها ، فتصبح خوافز ليجابية Elevator Music . كما أننا نتعلم أن مثيرات أخرى كالموسيقي الصاخبة Elevator Music إنما هي مثيرات غير مرغوب فيها ، وينبغي تجنبها ، فتصبح خوافز سلبية إنما هي مثيرات غير مرغوب فيها ، وينبغي تجنبها ، فتصبح خوافز سلبية الايجابية ، ومنجنبين بحيثاً عن Pulled Toward الحوافز السلبية . ومنجنبين بحيثاً عن Pulled Amay الحوافز السلبية .

وغالباً ماتكون العواق عرقطة بالدوافع ، فمثلاً ، دافعك المعطش يحركك لأن تعد نقص الماء بجمعه على الله الحوافز تحدد ماتختاره كشراب ، قيوسيك أن تروى ظمأك بشرب الماء ، عضير التمون ، عصير التفاح أو أى مشروب خفيف آخر ، إن عطشك يدفعك المشراب ، بينما مذاقك المفصل هو الذي يجذبك نحو مشروب بعينه . وكما الحال في الحوافز جميعها ، فإن مذاقك المفضل (ليمون - برتقال - كوكا بعينه . ولما يعتمد في جانب منه على التعلم ، والذي يعتمد بدوره على خبرتك المنافة بمذاقات متنوعة .

فقى حالة التلجون من الطائرة المحطّمة بجبال الأنديز أدى بهم دافع الجوع الشديد إلى الاستجابة لحافز ضعيف وردئ Weak Incentive ، لحوم البشر السنتجابة لحافز ضعيف وردئ Human Flesh الوقد يخدث العكس في حياتك اليومية ، فقد تصبح مُحَرَّضَاً للأكل المتجابة لحافز ما قوى ، مثل الآيس كريم .

هرمية الحاجات عند ماسلو : ﴿ Maslow's Hierarchy of Needs

هل حصولك على تقدير ممتاز أو جيد جداً أهم لديك من تناول الطعام ؟

هل لو سمعت كلمة إعجاب من خطيبتك أو فتاة أحلامك هل هذا سيدفعك لان تلقى بنفسك أمام سيارة من أجل سلامتها هي ؟ ووفقاً لما يراه ابراهام ماسلو (١٩٥٤ - ١٩٥١) فإن حاجاتنا الأساسية Basic" Needs" ينبغى أن تشبع قبل حاجاتنا الثانوية "Higher" Needs ومن هنا يشير المدرج الهرمى الذي وضعه ماسلو إلى أن لدى كل فرد خمس حاجات رئيسية Main Needs والتي ينبغى أن تشبع على الترتيب التالى: فسيولوجية Physiological ، الأمن Safety ، الأمن Self-Actualization وتحقيق الذات Belongingness ، تقدير الدات Self-Esteem وتحقيق الذات النالى) .

ووفقاً لتصوير ماسلو الهرمى عن الدوافع Maslow's Hierarchy of Motives ، ويحتاجون تحتاج الناس للطعام قبل أن ينجزوا وينتجوا (اشارة للطعام كطاقة) ، ويحتاجون لاشباع حاجاتهم للحب . وهاهى الحاجة لتحقيق للخات Self-Actualization التى وصفها ماسلو باسهاب وتفصيل (أنظر شكل ٥٥) .

Santrock, J.W. (p.p. 393-394).

شکل (٥٥)

الحاجة لتحقق الذات ، أكثر حاجات ماسلو رقياً ، وإثارة للحيرة كذلك اذ تثبير الدافعية الى التوظيف الكامل Full Potential للفرد ككائن انسبنى Human Being التي الدافعية الى التوظيف الكامل Potential للفرد ككائن انسبنى المحاجات وققاً لما يرى ماسلو فان تحقيق الذات يكون أمراً ممكناً فقط بجما تكون بقية الحاجات المتضمنة في النسبق الهرمني قد أشبعت : ويحذر ماسلو Cautions من أن معظم الافراد يتوقف نموهنم بعدما يتجهزون معنتوى جهدداً من تقديمتن الشذات الافراد يتوقف نموهنم بعدما يتجهزون معنتوى جهدداً من تقديمتن الشذات الافراد يتوقف نعق هرمن مرتب تلقي

اعجَاباً (تأییداً) فقد وجهت نظریة ماسلو اهتمامنا للتفکیر فی تنظیم وترتیب دوافعنا علی مستوی حیاتنا الشخصیة (ورغم ذلك) فإن تنظیم وترتیب الحاجات یعد إلی حد ما أمراً ذاتیاً Subjective فقد یجعل بعض الافراد حاجاتهم لتقدیر الذات Self-Esteem ما أمراً ذاتیاً داتیاً Subjective فقد یجعل بعض الافراد حاجاتهم لتقدیر الذات قبل حاجاتهم للحب وللانتماء Needs اولویة قبل حاجاتهم للحب وللانتماء أولویة أكثر لنمو مهنی Career Greatness فی مجال علی ذلك ، إعطاء أولویة أكثر لنمو مهنی Career Greatness فی مجال التخصیص ، بینما یضعون حاجاتهم للحب والانتماء فی مرحلة تالیة .

ولقد استمد ماسلو نظريته تلك من تحليله للسيرة الذاتية لأناس اعتبرهم قد حققوا ذواتهم Maraham ، منهم رئيسا الولايات المتحدة الأمريكية Self-Actualized ، منهم رئيسا الولايات المتحدة الأمريكية Eleanor Rosevelt ، Lincoln تتضمنها كتب الشخصية ومن أهمها نذكر ، التمركز حول الموضوعات والمشكلات وليس التمركز حول الذات ... وغيرها ...

ولم تكن لهرمية ماسلو - فى الواقع - السبق فى هذا المجال ، إذ أن هرمية الحاجات بحثت بعناية إيان الحرب العالمية الثانية ال World War الحاجات بحثت بعناية إيان الحرب العالمية الثانية التحديم الذين رفضوا أداء عرفوا باسم باعثوا الضمير الحى Conscientious Objectors وهم الذين رفضوا أداء الخدمة العسكرية خارج الحار الحدود الخلقية . وكان هدف الدراسة هو فهم تأثيرات الجوع Starvation على العديد من اللاجئين وأسرى الحرب ، ونزلاء معسكر مكتظ يعانون الجوع ، أجبر المبحوثون على تناول نصف الكمية الطبيعية من طعامهم لمدة ستة أشهر . وأثناء هذه المدة تناقص وزنهم ، ونقصت طاقتهم ، وأصبحوا غير مبالين Apathetic . كما عانوا من هواجس قهرية مرتبطة بالطعام ، وشغل الطعام أحلام يقظتهم ، أخذوا يجمعون كتالوجات الطهي ، وذهبوا يتحدثون لساعات عن طرق الطهي . الأكثر من ذلك ، وكما تنبأ ماسلو Maslow ، فقدوا اهتمامهم بالحاجة

Sdorow (p.p. 484)

الأجتماعية التي تليها والمعروفة باسم الانتماء Belongingness والحب Love في سييل حاجة أدنى وهي الخلجة الفسرولوجية للطعام ، لدرجة أنهم فضلوا صور الطعام على صور زوجاتهم وفتيات أجلاههم.

و نظل هناك أسئلة ثلاثية تفرض نفسها بعد ذلك العيرض المؤجز الموضوع اللواقع .. وهي :

- إلى أى مدى نعن منفوعين بالعوامل الفطرية ، غير المتعلمة والنيولوجية مقارنة بالعوامل المتعلمة ، الاجتماعية ، الخارجية المنشأ ؟...
- ۲ الى أى مدى تكون واعين بما ينفعنا بصورة مباشرة أم ممكن أن تكون دافعيتنا
 لاشعورية ؟
- للى أي مدى نكون مدفوعين داخلياً ، وإلى أي مدى نكون مدلوعين خارجياً ؟
 وفي محاولتنا الاجابة على السؤال الأول نتناول بالتعصييل بعضماً من الدوافع على النحو التالى :

الجرع والآعل على التأولوانية. Huniperand Eating: An Example of a Printary Motive

تشير الدراسة التي أجزيت على أسرى الحرب الغالمية الثانية ـ والمشار اللهها في الصفحات المعابقة ـ إلى قرة دافع الجرع Hunger ، التي تدفع المرء لتناول الطهام المد حاجة جسمه من السعرات الحرارية ، فإذا مانتاول طعامه ، يصبح الطعام أخر طابسنا عقله ـ بيتما لو لم تأكل لعدة أيام أو حتى لعدة ساعات ـ يصبح الطعام الشيء الرحد بمقلك ـ ترى ، ما الجرامل المنظمة لدافع الجوع ١٢.

Sdorow (p.p. 590)

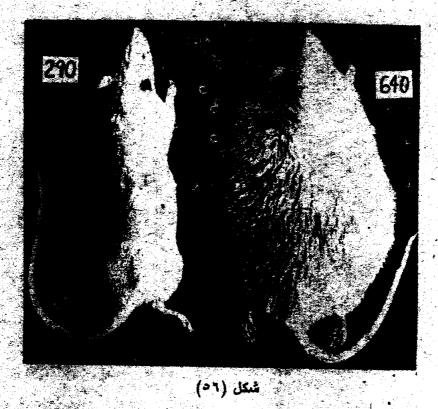
تَتَعَدُّدُ تَلَكَ الْعُوامِلُ وَيُمِكُنُ تَصَنَّفِهَا إِلَى ثُلَاثُةً أَتَسَامُ رَئيسِيةً هي :

- ١ ميكانيز مات فسيولوجية (بالجسم أو المخ).
- ٢ عوامل اجتماعية وبيئية (أساليب التنشئة ـ عادات ـ تقاليد ـ ايمانيات) .
- ٣ عوامل شخصية (معرفية أسلوب حياة الفرد الحالة المزاجية الراهنية ، الخبرات الشخصية) .

الميكانيزمات الفسيولوجية المنظمة للجوع :

يتلقى المخ اشارات من المعدة ، الكبد ، الغم ، الحلق ، الدم وربما من مصادر أخرى ليتخذ القرارات بشأن الوقت الذى يجب أن نأكل فيه ، ومتى نتوقف عن الأكل، وتشير النتائج المثيرة لتجارب عديدة إلى أن الهيبوثالاموس Hypothalamous (المهيد) وهو مجموعة من الخلايا العصبية في الجزء المركزي للمخ .

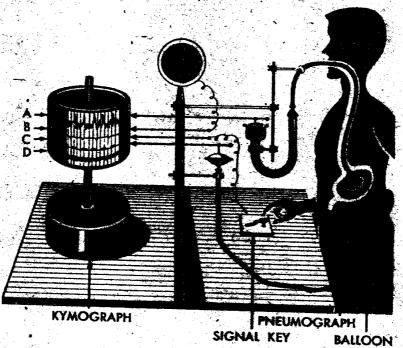
وبازالة أو تدمير مركز الجزء البطيئي الأوسط للمهيد والذي يسمي أحياناً مركز الشبع Satiety Center تمكن علماء النفس من التوصل إلى فئران تأكل بافراط حتى تضاعف وزنها ، وعندما يستثار مركز الجزء البطيني الاوسط للمهيد ، فان الحيواتات هذه لاتأكل ، والأا ازيلت الخلايا الموجودة بالمركز الجانبي للمهيد والذي يسمى مركز الاطعام Feeding Center ، يؤدى هذا الى فقدان الشهية وتختزل الفئران للجائعة كمية الطعام التي تتناولها بدرجة مثيرة حتى انها تموت جوعا اذا لم تجبر على تناول الطعام (أنظر شكل ٥٦) .



المعدة: في دراسة تجربية كالسبكية رائدة قام بها عالم العيواوجي والتركانون Washburn ، وشبرن Watter Cannon

وتهدف الدراسة المعرفية التأثيرات الفسيولوجية المعدة في دافع الجنوع الأخل بالون صغير إلى معدة (وشيرن) ثم ملىء تدريجياً بالهواء عن طريق أنهوب وفيع ء ثم وصل بيها القياس طبخط الهواء الاحته وتقلصات المعدة على شاشة عرفقة بالجهاز أو كلف (وشيرن) بأن يضغط على مفتاح كلما فيمر بالجوع أود اشارت نتائج التجربة على وشيرن وغيره من العنموطين الي فيم بالجوع أود اشارت نتائج التجربة على وشيرن وغيره من العنموطين الي المحاط نام بين فالصات المحاة المحاة Signach Confractions وتانيز في الشمور بالتجرع المسجلة (انظر شكل ۵۷) .

و تعد تقاصات المعدة بمثابة إنسارة تحذيرية تراجرع يا كما أن المعدة ترميل كذلك إشارات تعني توافق الجوع :



وجميعنا يعرف أن امتلاء المعدة من شأنه أن يقلل من شهيتها إذ بالفعل تخبر المعدة المخ ، ليس فقط بأنها امتلات ، بل أيضاً بكمية المواد الغذائية Nutrient المتوافرة بالمعدة . وهذا مايفسر لنا ظاهرة توقف الشعور بالجوع أسرع عندما تمتلئ المعدة بغذاء غنى Rich Food عما اذا ملئت بالماء Rich Food ما 1980 .

Digestion يساعد فى بدء هضم الطعام Cholecystokinin والهرمون المعدى Cholecystokinin يساعد فى بدء هضم الطعام of Food بالإشارات بان يتوقف of Food عن تتأول الطعام.

وليست اشارات المعدة هي العوامل الوحيدة التي تستثير الجوع ، اذ ان الافراد الذين أزيلت معداتهم جراحياً كانوا يستشعرون وخزات الجوع Hunger Pangs .

سكر الدم: أو الجلوكوز Glucose ، ويعد كذلك عاملاً هاماً في الجوع ، اذ ان المخ يحتاج بصورة حاسمة للسكر من اجل الطاقة . وتوجد مجموعة من مستقبلات السكر في المخ نفسه ، وهذه المستقبلات تعد مثيرات للجوع عندما يتدنى مستوى السكر . وترجد بالكب Liver مستقبلات الفنكر ، كذلك ، والتي تخزن السكر الزائد شم تعيد الورازه في الدم عند الحلجة إليه ، وتبعث مستقبلات السكر في الكبد باشبارات المخ عن طريق العصب الرئوي المعدى Vagus Nerve وتلك الاشبارات بن شبانها ان تجعلك جانعاً (Novin & Others, 1983) .

. ويوجد بالدم عامل علم أخر هو (هرمون الأنسولين) Insulin Hogmone الذي يسبب زيادة السكر في الدم والذي يخزن في الخلايا كدهون وكرفو هيدوات .

وتسبب حقن الأسولين شهوراً عميقاً بالجوع ذلك لأنهنا تجوي إلى انخفاض السكر في الدم على نحو خلا عربين ثم تتوافر أدلة تثبير إلى أن الأموالين من شائه أن يستثير الجوع بطرق أخرى وبنفس الدرجة (Rodin, 1984) : عند

الفسسم: إذا كانت إحدى التراسات التى قام بها عالم العسيولوجي (رجلله) Zeigler ، وعالم التشريح هناوفي كاترين Harvey Katren على إن المهميد الثلاثي الأوجه Trigeminal Nerve جيسال الاشارات للمخ بمعلومات عن فوعيات ودرجة حرارة المواد الموجودة داخل الفتره الأمر الذي يعد في غاية الأهمية في تنظيم تتاول الطعام ، وعندما قام زجلر وكاترين يقطع مسار العصب الثلاثين الأوجه ليعيض الحمام، توقفت طيور التنجرية عن تناول الطعام لمدة تزيد عن المثنو عنولها الطعام باتبوب معدى خاص لماتت ، وبعدما عادت لتناول الطعام ، لم تعد تتناول إلا مابين بالدرب معدى خاص لماتت ، وبعدما عادت لتناول الطعام ، لم تعد تتناول إلا مابين المراد المعتادة لها ، وهذا ينفق مع نتنائج در اسات معادة على الفنران سبقت الإشارة اليها تأثير الإجساسات القمية في ضبط عملية تناول الطعام .

العوامل الاجتماعية والبيئية

رأينا من العرض السابق كيف أن عوامل قسيولوجية متشابكة وعمليات حيوية معقدة ذات تأثير مباشر أو غير مباشر في التأثير في دافع الجوع وسلوك الطعام ولكن نتساءل: هل هناك ارتباط موجب تام بين سلوك تناول الطعام وبين الجوع ؟ ...

وتشير الشواهد إلى الإجابة بالنفى . إذ أن الكثير من بنى الانسان خاصة ــ يقبلون على تناول الطعام للعديد من المؤثرات البيئية منها الجوانب الإيمانية ، المكان المناسبة ، الموقف الانفعالى ، والتقاليد الاجتماعية ، أسلوب عرض الطعام ، وأساليب التنشئة المتصلة بالتغنية .

لما عن تأثير الجوافي الإيمانية في التأثير بسلوك تناوله ، تظهر جلية في سلوك المسلم الصائم ـ خاصة في نهار رمضان بالصيف ، صنوف شتى من الأطعمة والمثلجات ولايكاد يلتفت إليها ، كذلك صوم المسيحيين عن بعض أنواع الأطعمة ، أو تناول غير المسلمين للحم الخنزير ، بينما لايقدم المسلم على ذلك بأي حال إلا إذا أشرف على الهلاك عملاً بالقاعدة الشرعية (الضرورات تبيح المحظورات) .

بالنسبة لارتباط بعض الأطعمة بالمكان نتيجة المحاكاة والممارسة المتكررة تناول أطباق الكشرى من محلات وسط القاهرة أو شرب الشاى الأخضر بمقهى الفيشاوى بحى الحسين ، أو اللب والسودانى بدور السينما والذرة المشوى والترمس على كورنيش النيل ، مثلاً ، إذ ترتبط هذه الأمكنة باستدعاء الرغبة فى الطعام والشراب لسبب غير فسيولوجى ، أما عن تأثير المناسبة فى إقبال الكثيرين على تتاول أطعمة بعينها فى أوقات محددة دونما سواها فنذكر على سبيل المثال شهر رمضان وتناول غالبية الناس لأصناف معينة من الحساء (الشوربة) ، والحلوى (القطايف) والكنافة وقمر الدين ... وغيرها ، أما الموقف الانفعالى فيبتدئ أشره

الواضح في إقدام الكثيرين على التهام كبوات هائلة من الطعام في المواقف الانفعالية السلبية كالمشكلات العاطفية أو حالات الفشل ، أو العكس لدى البعض الآخر .

أما عن التقاليد الاجتفاعية التعلل في شرب القهوة السادة في مقاسبات الوفاة ، أو الأكل بالأعراس وأحياناً لغير المجرع في بعض المأتم ، كذلك تقليد شوب الشاى عقب الغذاء لدى غالبية المصريين رغم عدم حاجة الجسم لذلك عملية المصريين رغم عدم حاجة الجسم لذلك عملية النظر عن الأطياء من مضاره ، إضافة المواهيد الاجتماعية لتناول الوجبات يصرف النظر عن حاجة الجسم له في ذلك الوقت

ويلعب أسلوب عرض الطعام لدى صانعيه أو بانعيه دوراً هَمْنَا فَيْ البَّهَالَ النَّاسُ على شرائه وتناوله ، من ذلك اللحم العشوى ، والآيس كريم ، والهامنول حز وغيرها.

كما أن أسلوب التغنية المثنع في الصغار من شاله أن يؤثر في دالمجوع وتتأول الطعام خاصة لو شعع الصغار على ذلك عندما يشعرون بالغضيب أو العلل أو الإخباط أو عندما يكونوا مطعطرين الفعالها إذ أنه (أى الأكل) يكون بالعثا تعلى السوور ولاهيا لهم في نفس الوات

العوامل الشخصية: وهي تثنير إلى اختلافات وفروق قردية تنصل بدائم ألهبوع و إثارة ، واشباعاً ، منها على سبيل المثال ماينعاق بجوانب معرفية كأن يحجم شخص ما عن تناول بعض صنوف الطمام التي يعرف أنها ضارة بحالاته العسجية و أو استراف في تناول صنوكا أخرى - رغم عدم ميله الشخصي إليها - في ضوء معرف المؤافة في تناول صنوكا أخرى - رغم عدم ميله الشخصي إليها - في ضوء معرف المؤلفة المزاجية الراهنة فيتمثل في تأثير الانتحالات على دفعية الجوع وتنازل الملائم بالإيجاب أو بالسلب ، ويتحدد هذا التأثير - وكنا بري فرويد - في ضوء المحرف المناف الشخصية العلقة عن خيك الاشباع أو الاعتباط في مراف المحالة في مرافة التأثير الاعتباط في مرافقة التأثير عود المحرفة المنافة المنافقة عن خيك الاشباع أو الاعتباط في مرافقة التحالية و الاعتباط في مرافقة المخالة منافقة المنافقة عن خيك الاشباع أو الاعتباط في مرافقة التحالية المنافقة المنافقة عن خيك الاشباع أو الاعتباط في مرافقة التحالية المنافقة المنافقة عن خيك الاشباع أو الاعتباط في مرافقة التحالية المنافقة المناف

كما يؤثر أسلوب حياة الفرد Life Style في دافع الجوع إذ تشير دراسات عديدة سنها دراسة Kinittle & Hirsch على الفئران ، ودراسات ستانلي سكاكتر Schachter ، جوديت رودن Judth Rodin إلى أن الافراط في نتاول الاطعمة انقا يعود في كثيرمنه الى قابلية الشخص واستعداده للتوجه الخارجي External (اي الحساسية للمثيرات الخارجية) ، وأن البدناء لديهم قدر أكبر من التوجه مقارنة بالنحفاء ، كما تشير وجهات نظر أخرى إلى أن العادات الغذائية للفرد من الطبقات الفقيرة قد تجعله بديناً لسببين رئيسيين هما :-

- أ معظم الأغذية المتاحة له تحتوى على دهون ونشويات وسكريات أكثر من بقية العناصر الأكثر فائدة .
- ب اعتبار توافر الغذاء مع الفقر المتقع فرصة ينبغى انتهازها ، وبالتالى الإكثار من الوجبات والكميات كلما أمكن ذلك .

كما أن أبرز جوانب أسلوب حياة الفرد والذي يوثر بصورة مباشرة في تناول الطعام هو مقدار النشاط الذي يمارسه الفرد في حياته الاعتيادية . فقد يتصور البعض أن عدم بنل نشاط كاف يؤدي إلى توفير الطاقة الحيوية للجسم وبالتالي كميات الطعام التي يتناولها الفرد ، إلا أن جين ماير Jean Mayer عالمة التعذية ترى أن قلة القيام ننشاط ملائم يُعد سبباً للبدانة ليس بسبب اختزان السعرات الحرارية الزائدة فحسب ، وانما لوظيفة أخرى يؤديها النشاط فسيولوجياً وهي تقوية ميكانيزمات تنظيم الوزن ، فلك بالاضافة إلى أن عادات التهام الطعام بكميات كبيرة دون تقنين أو حاجة فعلية ، يزيد من إفراز الأنسولين بالدم وبالتالي مزيداً من الشعور بالجوع ومزيداً من تناول الطعام ، فهي أشبه بحلقة مفرغة ، السبب فيها نثيجة والنتيجة سبب ، فالبدانة تزيد من الخمول ويؤدي نمط الحياة من هذا القبيل إلى جعل زيادة الوزن أكثر إحتمالاً واستمراراً مما يهدد ميكانيزمات المحافظة على الوزن بالانهيار وعدم الفاعلية . كما

أن المتدخين والادمان آثار مباشرة وغير مباشرة في التأثير على سلوك تناول الطعام واشتهائه

اما بصدد الاجابة على العبوال الثاني وهو: إلى أي مدى نكبوني واعين بما يدفعنا بصورة مباشرة أم من العمكن أن تكون دافعيتنا لاشعورية 17 قصا يزال علم النفس مشغولا بالجدل حول دون الشعور في مقابل دور اللاشعور Unconscious في الدافعية ، فالتراث الفرويدي في نظريات علم النفس التطيلي المعاصرة يشير إلى اعتقاد فرويد في أننا لاتكون واعين - وفي كثير من الأحيان - بالعبيب الذي يدفعنا المتصرف على هذا النحو (Rurzweil, 1990; Wiseberg & Freeman, 1989) ، ويفترض المناظرون التحليليون أن قليل منا - فقط - يعرفون لماذا نبعيب شخصاً منا ، أو نكون عنوانيين أو خجولين .

اما الإجابة على العنوال الثالث: إلى أى مدى نكون مدفوعين داخلياً وإلى مدى نكون مدفوعين داخلياً وإلى مدى نكون مدفوعين خارجياً 11 فهذا بنقلنا إلى الصفحات الأولى لهذا الفصحل حيث يشير مفهوم Drive إلى الإثنارة الخارجية . ويعتمد تفسير الاثنارة الداخلية للتواقع البيولوجية الأساسية ومنها الجنوع علي مسايعرف بنمسوذج الاتسزان الذائسي البيولوجية وهو مشتق من صبدا فسيولوجي مفاده أن الكائن الحي لديه الاستعداد المن يحتفظ بعالية عضوية ثابتة متوازنة ، فاذا تغير هذا الاتزان حساول الجسم المشتعادة .

فجر ارة الجسم العادية ثابتة في الجسم السليم عند درجة ٣٧٥ منويـة ، ويحتفظ اليسم بدرجة حرارته حول هذا العجل مهما اختلفت حرارة الجو من أعلى درجنات

Santrock, J.W. (p.p. 395)

مرجم سابق ا

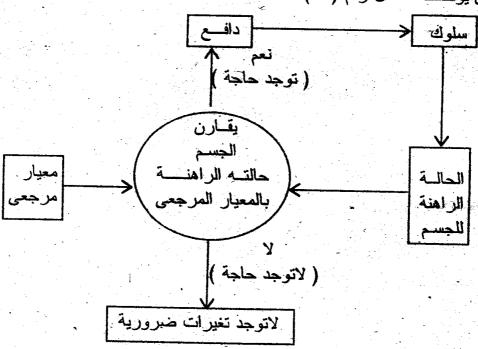
د فيزوف ، لندا : منيقل علم هيمن ، ترجمة سيد العلواب والنورين ، مايجووميل ، القاهرة ، ١٩٨٨ (مس: ٢٢٧-٤٣٧) .

الحرارة إلى أدنى درجات البرودة ، وتتم عملية حفظ التوازن الفسيولوجي هذه بصورة آلية وينظمها الجسم بنفسه .

ولايعنى هذا عدم حاجة الإنسان للتدخل للمساعدة فى تحقيق هذا التوازن ، وإلا لما تخير الملابس المناسبة لفصول السنة ، ولما أقدم على تناول السوائل والمرطبات فى الصيف ، ولما جلس إلى جوار المدفأة فى الشتاء .

وإذا اختل التوازن الفسيولوجي الداخلي نجد بعض أنماط السلوك قد ظهرت الاستعادته ، مثال على ذلك إفراط المصابين بمرض أديسون الذي يصيب القشرة الكظرية المسئولة عن الاحتفاظ بالأملاح بالجسم - في تناول كميات هائلة من العلح .

ويعرف النموذج الاتزانى الجسمى بالنموذج الهوميوستاتسى Homeostatis والذى يوضحه الشكل رقم (٥٨):



شکل (۸۰)

يوضح الشكل (٥٨) أن الجعدم يقارن حالته الراهنة بحالته المثلى (التى تعتير معياراً مرجعياً) ليقرر ما إذا كانت هناك حاجة ما ، إبدأ من الدائرة واتبع السهم المكتوب عليه كلمة " نعم " . ولترى مايحدث عندما لاتوجد حاجة ما ، اتبع السهم المكتوب عليه كلمة " لا " .

وإذا كان نموذج الانتران الهوهيوستاسى بناسب بدرجة أكبر تتفسير وفهم كيف تعمل الدوافع الأساسية كالجوع والعطش والحاجة للراحة والنيوم بفعل الاثارة الفسيولوجية الداخلية فإنه لايبدو كذلك لكل الدوافع ومنها على سبيل المثال الدافع الجنسى ، الدافعية للانجاز ، وغيرها إذ أن العوامل المعرفية والاجتماعية والبيئية لها دور كبير ومباشر في عمل هذه الدوافع .

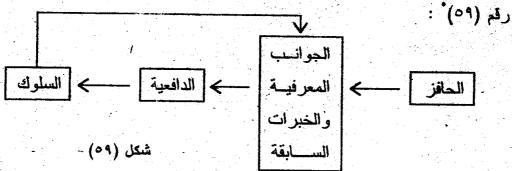
حيث يفترض أن الخبرات واليواعث الداخلية والخارجية ، غالباً ماتعدل من الجوانب المعرفية والانفعالات تودي إلى الدافعية .

ويفترض عنديد أن الدافعية تستثير السلوك ، وقد يغير السلوك يدوره من الجوانب المعرفية والانفعالية عدواله أو نقص مستوى الدافعية .

ونظراً لتدلخل وتشابك الدواقع ببعضها البعض ليس من النسير الاقتصار على نموذج واحد لتفسير عملها ، إذ أن إرضاء حاجة ما قد يستجر إرضاء حاجة أو حاجات أخرى ، ثم أن هناك من الغوامل الفسيولوجية والمعرفية والاجتماعية والبيئية مايشكل الدواقع ويحدد وجهتها والسلوك المترتب عليها وقدر الاشباع أو الاحباط الذي ينالها ، ولمعل مافكرناه بشأن العوامل المعرفية والبيئية والاجتماعية والايمانية مايفسر ذلك.

وفيما بنصل بدافع الجوغ .. على نفسك كم من مرة أكلت بغير جوع ؟! فكشيراً ماتعقتير رائحة الشواء أو شكل فطائر البيئزا أو أدواع المشهدات المختلفة ذكريات سلوية وخيرات سعينة و تؤدى بلك إلى شرائها والتهامها ، وهذا قعد تلك المشيرات

الخارجية بمثابة حوافز تستثير الدافع اللهام الطعام . وتوضيحاً لذلك نعرض الشكل



ويوضح الشكل (٥٩) العناصر المختلفة التى قد تؤثر على الدوافع ، ويفترض أن الحوافز الخارجية غالباً ماتعدل من الجوانب المعرفية والانفعالات وتؤدى إلى الدافعية . ويفترض أن الدافعية حينئذ ، تستثير السلوك . وقد يغير السلوك بدوره من الجوانب المعرفية والانفعالات مؤدياً إلى زيادة أو نقص مستوى الدافعية .

المحت عن الآثارة : مثال لدافع ثانوي .

Stimulus - Seeking : An Example of A Secondary Motive.

الجوع وكما رأينا يُنظر إليه بوصفه دافعاً أولياً ، غير متعلم Primary, الجوع وكما رأينا يُنظر إليه بوصفه دافعاً أولياً ، غير متعلم Unlearned Motive للسلوك ، لأنه ضرورى للبقاء على قيد الحياة . إلا أن هناك مجموعة أخرى من الدوافع ذات الأصل البيولوجي أيضاً ، ولكنها ليست ضرورية للبقاء . ولعل أفضل الأمثلة كدافع ثانوي هيو دافع : البحث عن الاثارة للبقاء . ولعل أفضل الأمثلة كدافع ثانوي هيو دافع : البحث عن الاثارة كذات عن الاثارة أو Stimulus-Seeking ألا تختلس نظرة لترى مابداخله ؟ فهل تحب الرياضات الخطرة كالمصارعة الحرة أو

و دانيون ، لندا : مرجع سابق ص ٤٣٩ .

الملاكمة ؟ وكما الحال في ذافع الفوع، فإن حب الاستطلاع Curiosity أو الحاجة الإثارة جديدة Novel Stimulation أو الحاجة

ومن اليسير التعرف على أمثلة اسلوك البحث عن الاثارة (حب الاستطلاع) بتأمل الأطفال بعد ولانتهم يوقت قصير . إذ يظهرون تقضيلاً واضحا المثيرات البصرية المعقدة عن العثيرات البسيطة . كما يعطى الراشدون انتهاماً ، لفقرة أطول ، المثيرات المعقدة والمتغيرة . وتشير بعض البحوث إلى وجود أفروق فردية كبيرة في المثيرات المعقدة والمتغيرة ، وتشير بعض البحوث إلى وجود أفروق فردية كبيرة في الحاجة إلى الاثارة المعتمومتين من الحاجة إلى الاثارة المعتمل عبيد العدمك بالسنارة البدائية ، والثانية تضمل التحديف في مياه المحيط !! أيهما أكثر دائمية المحيط عن الاثارة ؟!

ولكن هل من بيعل إلى إحداث تغيير في حاجاتك البعث عن الآثارة ؟

تشير أدلة موثرق مها إلى أن المستوى الأمثل للاثارة المسية الدوما غير آيال التغير ، ولما كان بمثابة خيزية من الشخصية فلربما كان مُحْدَفًا وراثها من خال كيدياء المخ Gonadal Hormones والهرمونات التناسطية Gonadal Hormones كيدياء المخ Zückerman, 1990) . وأحل هذا ما يجعلها حاجات غير متعلمة .

وللحلجة إلى إلاثارة تطبيقات عملية هامة بذكر منها التعربيات الخطرة علي المطاردات الوليسوة قائفة السرعة . فرجال الشرطة اللين يحصلون على عرجلت مرتفعة على مسامن البحث عن الإثارة يكونون موشعين أكثر من غيرهم للانكراط في مثل هذه المطاردات معرضين أنفسهم ، وسائقي السيارات ، والمشاه ، للخطر ،

الانجاز . فثال لدافع لجنماعي متعلم

Achievement: An Example of A Learned/Secial Motive.

ويُنظَر إليها بوصفها بحث عن النميز Quest for Excelience ،

يَخْبُر كُلُ الناس الجوع hungry والعطش Thirsty ، ولكن وكما تعلم أنت يقيناً ويخبرتك الشخصية - أن الأفراد يختلفون على نحو بين في رغبتهم للانجاز Desire ، وبخبرتك الشخصية ، وبلوغ . for Achievement . فلدى بعض الأشخاص - نجد انجاز المهام الصعبة ، وبلوغ مستويات النفوق ، تمثل أموراً هامة لهم . بينما نجد أشخاصاً آخريان يكتفون بمجرد تجنب الفشل "Getting By . فكيف بالامكان قياس تلك الفروق في هذا الدافع ؟ كيف تتشا ؟ وماآثارها ؟ .



Henry Murray (1893-1988)

تناس (ترافعية لازنياز Moasuring Achievement Motivation

لقد أشار هنرى موراى Henry الدافعية السى الإنجاز (1938) Murray (1938) مع Achievement بوصفها حاجة as a need بوصفها حاجة والتي تعبر عن ذاتها في جهود المرء لبلوغ المسئويات العالية للأداء أو السعى للنجاح في المنافسة للأشخاص الأخريان . فكيف يقيس السيكولوجيون الحاجة للانجاز ؟

يُعد اختبار نفهم الموضوع: Murray وزميلته كريستيانا مورجان شيوعاً في هيذا الصدد ، والذي أعده عوراني Murray وزميلته كريستيانا مورجان Social Motivation عام (١٩٣٠) والنياس الدافعية الاجتماعية Christiana Morgan (Morgan & Murray, 1935)

ويعتمد اختبار TAT على افيتراض مسؤداه: أن تخييلات افيتراض مسؤداه: أن تخييلات Fantasies تكشيف عنن فوالعفيا ويتكون المقياس من مجموعية مث الصور الأشخاص في موالف فلفضة الصورة البواردة هنا عثالاً لهيا ويُطلب من الشخص أن يتجرفنا بها يحيث في الصورة ، منا الذي فلفي يتطور هذا الموقف (انظر فلك راب

(1·) A. 444

وتُعُولُ الاستجابات إلى درجات أيا كانت القضايا التي يقصد عنها المبحوثون في استجاباتهم للصور . فالأشخاص ذوى الحاجة المرتفعة للإنجاز سيقسون قصصاً فيها ، يتغلب الناس على العقبات Obstacles ، ويعملون بجد لبلوغ الأهداف Goals ، ويعملون بجد لبلوغ الأهداف Goals ، ويعملون بجد لبلوغ الأهداف ويعملون بحد المنجزات الكبرى ،

ويُضاف إلى ذلك أسلوب جديد طوره (1983) Winter لتقدير الدافعية للأنجاز ويُضاف إلى ذلك أسلوب جديد طوره (1983) Winter (1983) ، ويُعضاً من الأواقع الأخرى ، مباشرة من خيلال أية مادة لفظية الأخرى ، مباشرة من خيلال أية مادة لفظية المتعاقبة بها .

ويتانو تشرع للالعبة للإنجاز

The Origins of Achievement Motivitien

ولياً كانت أداة القياس المستخدمة ، فإنا نجد الأفراد يحتلون مواقع متفاوتة على مقياس الدافعية للانجاز ، ترى كيف تنشأ تلك الفروق ؟

هذه الفروق - كما يتضح من دراسات كثيرة - تتأصل في بناء شخصية الفرد منذ الطفولة ، وهي ترتبط بأساليب التنشئة الوالدية للأطفال ، وخاصة تلك الأساليب التي يتشرب الطفل من خلالها أنماطاً سلوكية قوامها " الاستقلالية " "Independence" والتمكن "Mastery" . ففي در اسة ونتربوتوم (١٩٥٨) (١٩٥٨) تبين أن أمهات الأطفال الذين يحصلون على درجات كلية عالية في شدة الحاجة إلى الانجاز كن يتفوقن على أمهات الأطفال الذين حصلوا على درجة كلية منخفضة في شدة هذه الحاجة ، من حيث ماكن يولين لأطفالهن من تدريب مبكر على إتيان الانجازات التي تقوم على الاستقلالية والتوجيه الذاتي والتمكن من زمام الأمور ، وماكن يقدمنه من اثبات لأطفالهن على مايحققونه من منجزات .

كما توجد أدلة تؤكد الافتراضات القائلة بأن تلك الفروق إنما تنشأ عن اختلافات بعينها في أساليب الوالدين في تنشئة الطفل Child-Rearing . أولها : وكما

Baron, R.A. (pp. 294).

مرجع سابق :

ابر اهيم قشقوش وطلعت منصور : دافعية الانجاز وقياسها ، الانجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٧٩ (ص٧٧).

قد التوقع ، الواليدان الليذان بوليان تاكيداً شيداً التفوق Excellence والمتافسة من الدوليان الليذان بوليان تاكيداً شيداً التفوق Competition من شائهما أن يقدما لنا أطفاله ذوى دافعية أعلني الانجاز مقارضة بالوالدين الذين لايهتمان بهذه الأمور . ثانيها : أن الوالدين الذين يمتدحان أطفالهما لنجاحهم من شانهما أن يقدما لنا ناهنة ذوى دافعية مرتفعة للانجاز مقارضة بالوالدين غير المبالين بتلك العوائد (Teevan & Mc Ghee, 1972) ، ثالثها : الوالدين المذان المذان المعالين ينسبان مثل هذه يشجعان أطفالهما على الثاقة في نسب النجاح لهم (أي أن الوالدين ينسبان مثل هذه العوائد لجهود الطفل نفسه وقدراته) غالباً مايقدمان للمجتمع شباباً أكثر انجازاً مقارضة بالوالدين الذين لايتحريان تلك الأساليب في التنشئة (Dweck & Elliot, 1983) ، كما أن الوالدين يلعبان دور القدوة والمحالة الأطفال ليودوا أعمالاً وليتصرفوا على نصو الأساليب الوالدية اتاحة الفرضة للأطفال ليودوا أعمالاً وليتصرفوا على نصو استقلالي ، واتخاذ القرار ، فيصبحوا أعلى في نلك الدافعية مقارضة بأطفال آخرين الانتاح لهم سوى المهام الأكثر روتينية وتقليدية (Turner, 1970) ...

كما نؤثر الثقافة في تشكيلً الفروق الفردية في الدافعية للانجار على نطاق واسع ، فالثقافة التي يولد فيها القرد ويترعرع بها ، وهوية كل هذا نكراً كان لم أنثى، والأحداث والسياقات التي يحتويها قراث الأطفال ، هذها على سبيل العثال ، يتضمن في معظمه رسائل رائعة تبين كيف أن الثقافة ذات قيم لاتحصني خاصة وإن تضعنت قصمص الأطفال تدور حول العثايرة Persistence وقيمة العمل الجاد ، وفي هذا العمد ، أسفرت دراسة ريتشارد دي شارم وجير الد موالد & Richard de Charms كلمدد ، أسفرت دراسة ريتشارد دي شارم وجير الد موالد & Moller (1962) Achievement عن وجود معاملات ارتباط دالة بين حكايات الانجاز Moller (1962) .

Baron, R.A. (pp. 295).

وعلى النقيض من ذلك ، تكون الآثار السلبية للمواد التلفزيونية من عروض ومباريات معتمدة على الحظ ، والتي من شأنها أن تجعل مشاهديها أقل دافعية للانجاز .

وتتفاوت الحاجة للانجاز باختلاف موقف الانجاز بعدودهم للنجاح في الكثير فالأشخاص ذوى الحاجة العالية للانجاز يبنلون قصاري جهودهم للنجاح في الكثير وليس القليل من مجالات الحياة . ومن ثم ، فإن سلوكك الانجازي Achievement وليس القليل من مجالات الحياة . ومن ثم ، فإن سلوكك الانجازي Behavior والمكافآت المنظورة العلمة للانجاز ، بل على قيمة المثير ، والمكافآت المنظورة Rewards المصاحبة للنجاح في مجال بعينه مجال بعينه ، والتوقع Expectancy ، أي الاحتمالية المنظورة للنجاح في مجال بعينه (Mc Clelland, 1985) . يبقى هناك عامل آخر يؤثر في سلوك الدافعية هو ماأسماه الفشل ، أي الدافعية لتجنب المواقف التي قد تجلب الفشل ، أي الدافعية لتجنب المواقف التي قد تجلب الفشل (Atkinson & Litwin, 1980) .

ولك أن تلمس بنفسك تلك العوامل فيما يتصل بعد لوكك التحصيلي في موضوعات هذا المقرر الدراسي ، إذا كنت عرفقع الدافعية للانجاز ، إذا كنت تجد أن الحصول على تقدير مرتفع في هذا المقرر إنما تمثل لك قيمة محفزة عالية ، إذا كنت تتوقع أن الاستذكار الجاد إنما يرجح حصولك على درجة عالية ، وأنك أكثر ميلاً للاجتهاد في هذا المقرر . عندئذ تكون ذو دافعية للانجاز عالية . أما إذا لم تكن لديك تلك القيمة للحصول على درجة عالية في هذا المقرر ، ربما لأنه مقرر في غير تخصصك ـ إذا كنت من غير طلاب قسم علم النفس مثلاً ـ أو أن يكون مقرراً إختيارياً ، أو لأن أستاذ المقرر مقتر في تقديراته للطلاب ، فإنك لن تبذل قصاري جهدك . ولكن ماذا عن خوفك من الفشل Pear of Failure أزا كان لديك خوف كبير من الفشل ، فسوف تعمل بجدية أكبر لتجنب الأداء الردىء ، ولئلا تكون عرضة من الفشل ، فسوف تعمل بجدية أكبر لتجنب الأداء الردىء ، ولئلا تكون عرضة

Huffman, K. et al. (pp. 413, 414).

لانتقادات والديك . أو أن يسيطر عليك الخوف من القشل ، فرقك ستختار مجرد اجتيارُ الفشل ، (تقدير مقبول مثلاً) .

خمالص الالحقاص التحليان Characterists of Achtevers

ترى كيف يختلف الأفراد مرتفعي الدافعية للانجاز عن بقية القاس ؟ لمعرفة ذلك ، كثيراً مااستخدم ماكليلاند (1958) Maclelland وباحثون أخرون لعبة قذف الحلقات لنطوق وتداً Ring-Toos Game كولحدة من أدوات قبالتنفيم ، وبعد قيناس حاجتهم للإنجاز بواسطة اختبار الـ TAT ، طُلِبَ من المبحوثين أن يقتفوا حلقة واحدة تلو الأخرى على أهداف حُدِنَتُ على مسافات متفاوتة . وقد أستفرت لعبة قذف الحلقات على الوتد، والمقاييس الأخرى عن العديد من الغروق المثيرة بين الأشخاص ذوي المستويات المتفاوتة من الحاجة للانجاز (nAch) ومن أهم هذه القروق :

بميل الأشخاص دوى الدافعية المرتفعة للانجاز لتفضييل الفهام متوسطة الصعوبة . ويجتنبون المهام بالغة السهولة لأنها تمثل تحديثاً أن إرضاء محدوداً لهم . كما أنهم وتجنبون المهام بالغة الصعوبة Extremely Difficult لأن احتمالية النجاح فيها محدودة للغاية . أما في لحبة قذف الحلقات على سبيل العثال ، فانهم يبلغون درجة متوسطة من التفوق بالنعبة المستهدف .

٢ - يميل الاشخاص دوو التوجهات للانجاز المرتفع إلى تفضيل المهام دات العائد
 الواضح ، يبحثون بدأب عن المواقف التي يحصلون من خلالها على تغذية
 راجعة Feedback بشأن أدائهم ، ويتقبلون النقد من قبل الموجهين المتشددين

Huffman, K. et al. (pp. 412, 413).

الأكفاء ، مفضلينه على نقد الموجهين الودودين ذوى الكفاءة الأقل (Mc Cleland, 1985) .

- ٣ يفضل الأشخاص ذوو الحاجة المرتفعة للانجاز لأن يكونوا مسئولين بصورة
 شخصية عن مهمة بعينها . إذ أنهم في حال مسئوليتهم المباشرة ، يشعرون
 بالرضا حال تحقق المهمة على الوجه الأمثل .
- الشخاص نور الحاجة المرتفعة للانجاز يكونون أكثر ميلاً للمشابرة في المهمة مستحيلة حينما تصبح صعبة (Cooper, 1983) . وعندما أعطى المبحوثون مهمة مستحيلة الحل Nonsolvable Task ، ظل ٤٧٪ من الأشخاص نوى الحاجة المرتفعة للانجاز مثابرين حتى اعلان نهاية الوقت المقرر . بينما استمر ٢٪ فقط من الأشخاص منخفضي الحاجة للانجاز مثابرين لنهاية الوقت .
- و لحقق الأشخاص ذوو الحاجة المرتفعة للانجاز معدلات انجاز أعلى من الأشخاص الآخرين ، ويجيبون بصورة أفضل على الامتحانات ، يحصلون على درجات أفضل في المدارس الثانوية والجامعة ، ويتفوقون فيما اختاروه من وظائف .

الغصل التاسع

Emotions & Albertan

الانفعال هو المقابلي العربي للمصطلح الإنجليزى Emotion المشتق من الكلمة الفرنسية Emotion والشي تعنبي يستثير أو يستغز To Excite وتشير بعيض المتعربة حداً Fairly الموقعات للانفعال بوصفه غيرة حادة جداً Fairly المعظم النظريات الحديثة للانفعالات بوصفها خليط من الاستجابات الفسيولوجية المصاحبة لنقيم معرفي للموقف.

Emotion is a combination of physiological response with a cognitive evaluation of the situation.

ولجل خير نقديم لإيضمام المقصود بالانفعالات ، أن نتأمل منوياً هذه الأمثلة :

- المنافق المنافق الله المنافق المناف المنافي المنافي المنافق المن
- الحجود على المعاور الله المعاور الله المعاود الم
- تخيل أنك بخلت أحد القطاعم ، وقدم لك الطعام وأشاء تقاولك إيناه وجنت حشرة متوسطة الحجم.
 - ٢ تسير بطمأنينة داخل إحدى الحدائق وإذا بسيارة مسرعة تتجه نحوك ...
 - حصول منافسك . بشرف . على المركز الأول ..

بعد أن قرأت تلك الأمثلة وبالتأكد انطاقت إجاباتك معبرة عن حالية من التوتو وعدم الاستقرار نتيجة مثيرات مقاجئة ، اقتحمت تيار تفكيرك وشعورك وحولت

مرجم سابق :

Stratton & Hayes (pp. 59)

مجراه إلى اتجاه مغاير لها كان عليه فشملت الجسم والعقل والنفس بحالة من عدم الاستقرار وهذا هو الانفعال Emotion في أبسط تعريف له .

ويعرف فرج طه ، الانفعال بأنه " استثارة وجدان الفرد وتهبيج مشاعره " . وأنه أمر متعلق بحاجات الكائن الحي ودوافعه كانفعال الخوف المرتبط بالرغبة في تفادي كل مايهدد الكائن الحي أو يضر به . وكانفعال السرور الذي يصحب كل مايشتم للفرد يوافعه ويحقق له الحماية والبقاء والسلامة والقوة . ومثل انفعال الغضب الذي يصحب مواجهة الفرد لخصمه الذي يهدد بقاءه أو مصالحه . فالانفعال يستثار عندما يستثار الدافع . ويأخذ الشكل الذي يناسبه ويتفق معه .

ولعلة من الأهمية بمكان أن نميز الاتفعالات Emotions عن الحالات States كالجوع ، الرغبة الجنسية ، الإحباط ، والتي قد تنودي إلى ظهور الاتفعالات ، كما ينبغي تمييزها عن السلوكيات Behaviors كالعدوان ، والتي قد تشير إلى وجود انفعال ما ، ولكنها ليسن انفعالاً في حد ذاتها .

ويحدث الانفعال بسبب عوامل استثارة دلخلية أو خارجية ، فمن أمثلة الإثارة الدلخلية شعور الشخص بالم مفاجئ في معدته ، أو أنه تذكر فجأة أنه ترك باب خزانة نقوده مفتوحة ، ومن أمثلة الإثارة الخارجية وقوع بصر الشخص على منظر مفزع في حادثة من الحوادث ، أو تعرضه لإعتداء إنسان أو حيوان عليه فجأة ، فهذه العوامل على اختلافها تعتبر منبهات تثير الإنفعال .

و في طه : معجم علم النفن والتجليل النفسى ، دار النهضة العربية ، بيروت ، غير مبين . ص٧٣ .

ंडिश±सं)। क्रिक्स Classification of Emotions

هناك ثلاثة أنواع من الانفعالات هي : الأولية والثانوية والمشتقة أما الأولية فهي التي تمثل الانفعال الخاص بكل غريزة ، وهي على حسب رأي مكتوجل :-

- غريزة الهرب وانفعالاتها الخوف.
- غريزة المقاتلة وانفعالها الغضب.
- غريزة الاستطلاع وانفعالها التعجب
- غريزة النفور واتفعالها التقرر والاشمئزاز
 - غريزة السيطرة وانفعالها الزهو

أما الانفعالات الثانوية فهي التي تثير الانفعال فيها نزعتان مختلفتان في وقت واحد ، ومثال ذلك الانفعال بالغيرة فليه مزيخ من الغضب، وحب التملك ، وانفعال الرهبة ففيه مزيخ من الخوف والإعجاب ، وانفعال العتاب فيه مزيج من الغضب والحنو ، وزيادة في الإيضاح تضرب مثلاً لشخص اكتشف أن كتاباً فيها من كتبه قد أصابه تلف فإنه يثور ويغضب ، ولكن إذا علم أن طفله هو الذي أحدث هذا التلف شحول الغضب إلى انفعال آخر فيه عتاب وحنان .

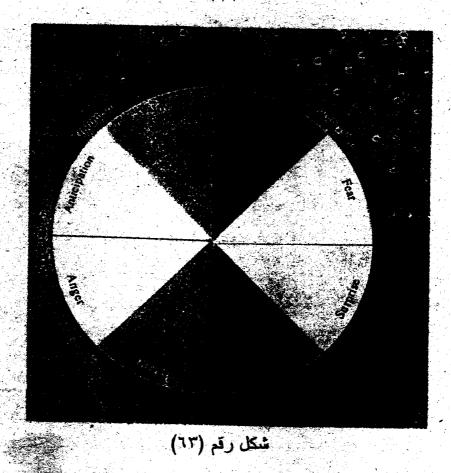
أما الانفعالات المتمنقة فهي التي تأتي في أثناء الفعل الغريزي بمعني أن الإنسان في أثناء شعوره بالخوف فعلاً فإنه يشعر بالباس من الهرب، أو بالأمل فيه فكل من الباس والأمل انفعال مشتق .

كما يقدم Robert Plutchik عام ١٩٩١ تصنيفاً آخر للانفعالات ويعتقد فيه الله الما موجبة أو سالله . (٢) أولية أو مختلطة .

_Santrock (pp. 416-419).

(٣) الكثير سنها متعارض . (٤) وتتباين في شدتها . فالابتهاج Ecstasy والحماس Anger انفعالان موجبان Positive Emotions ، والأسي Grief والغضب Positive Emotions انفعالان سلبييان Negative Emotions ، مثال على ذلك ، تخيل أنك حصلت على تقدير إمتياز ـ لم تتوقعه ـ في امتحان علم النفس ، وحماسك أثناء مبارة كرة القدم التي شاهدتها مؤخراً .. فانفعالاتك في كلتا الحالتين موجبة ، وتخيل أيضاً لحظات الأسى عندما يموت شخص عزيز لديك ، وغضبك حينما سبك شخص ما بألفاظ نابية ، فهذان انفعالان سلبيان . فالانفعالات الموجبة تعزز الاعتداد بالنفس . وبينما تحسن الانفعالات الموجبة علاقاتنا بالآخرين ، فإن الانفعالات السالبة تصيبها بالوهن .

ويعتقد باتشيك Plutchik كذلك في أن الانفعالات كالألوان . فكل لون من ألوان الطيف يمكن أن يخلط بالألوان الأساسية ، فمن الممكن أن تكون بعض الانفعالات أولية وإذا ماخلطت تشكل بقية الانفعالات . فالسعادة Happiness ، الاشمئزاز Disgust ، الدهشة والخوف Fear ، تُعد انفعالات أولية . فمثلاً يؤدي الانفعال بالحزن والدهشة معا إلى انفعال بخيبة الأمل Disappointment ، والخيرة Jealousy تنشأ عن Love والغضب معا . ولقد صممم Emotion Wheel عجلة الانفعال ، أنظر الشكل رقم (٦٣) لتتبين كيف تعمل الانفعالات الأولية . وبمزج الانفعالات الأولية المتجاورة مع بعضها البعض ينتج انفعالات أخرى مختلفة عنهما . وبعض الانفعالات تكون متناقضة . الحب Love والندم Remorse ، التفاؤل Optimism وخيبة الأمل تكون متناقضة . الحب Love والندم Plutchik في أن ليس بمقدورنا أن نتعرض للانفعالات شديدة التعارض بصورة متزامنة ، أي في نفس الوقت . فأنت لاتستطيع أن تشعر فيه بالسعادة .



والسعادة انفعال نسعى إليه جميعاً ، مثله مثل بقية الانفعالات ، يتفاوت فى شدته . ففى بعض الأحيان نشعر بعبعادة غامرة ، وفى أحيان أخرى ، نشعر بقليل منها . كأن تغمرك السعادة إذا حصلت على المركز الأولى يتأعلى تقدير بين زملاء الدواسة ، بينما تشعر بسعادة محدودة إذا حصلت على تقدير جيد مثلاً .

وحتى عام ١٩٧٣ لـم تكن دورية المستخلصات النفسية ١٩٧٣ لـم تكن دورية المستخلصات النفسية ، متضمنة في Abstracts ، والتي تُعد المصدر الرئيسي لملخصات البحوث النفسية ، متضمنة في فهرسها عنواناً باسم السعادة جامعات المعادة بما يتضعنه من أحكام معرفية عن وجودتنا الأفضل . لذا نجد علماء النفس يودون معرفة الأمور التي تجعلك سعيداً ، وكيف تنوك أنت سعادتك ، ومنذ سغوات بعيدة وضف الغياسوف الغرنسي الغشهير Jean

السعادة الشخصية بأنها رصيد بنكى كبير، السعادة الشخصية بأنها رصيد بنكى كبير، ظهى جيد ، هضم جيد .

"Happiness is a good bank account, a good cook, and a good digestion".

وفى مراجعة للتراث البحثى عن السعادة قام بها Diener عام ١٩٤٨ لم يرد ذكر " للطهى الجيد " ولا " للهضم الجيد " ضمن قائمة العوامل المؤدية اسعادتنا ، بينما جاء فى مقدمة هذه العوامل: الاعتداد بالنفس Self-Esteem ، الزواج السعيد أو علاقة الحب السعيدة ، التواصل الاجتماعى Social Contacts ، ممارسة الرياضة العادية ، النوم الطبيعى ، الإيمان العقائدى ، وأظهر البحث أن لاعلاقة جوهرية للسعادة بكل من العمر ، أو الجنس ، أو العرق ، أو التعليم ، أو الذكاء ، أو الأطفال .

فماذا عن الرصيد البنكى الذى قال به روسو ؟ هل بالإمكان شراء السعادة ؟ لقد حاول بحث ما إذا كان الفائزين باليانصيب أكثر سعادة من الناس الذين لاتنهال عليهم الأموال بكثرة ، إذ قورن أغنى ٢٢ من الفائزين باليانصيب بـ ٢٢ من الأشخاص الذين يعيشون فى نفس مناطقهم قلم تختلف السعادة العامة بينهما حينما سئلوا عن الماضى ، الحاضر ، المستقبل . وكان غير الفائزين باليانصيب أكثر سعادة بعمل أشياء الحياة العادية كمشاهدة التليفزيون ، شراء الملابس ، التحدث إلى الأصدقاء .

ولم يظهر الفوز باليانصيب كمفتاح للسعادة . فالمهم توافر الأموال الكافية لشراء ضروريات الحياة ، ولم يكن الناس الأثرياء أسعد من الناس الذين يقدرون على شراء الضروريات . والناس في البلدان الغنية ليسوا أسعد من الناس في البلدان الغنية .

وخلاصة القول في شأن أسباب السعادة يضمنها محمد صلى الله عليه وسلم في حديثه الشريف " من أصبح آمناً في سربه ، معافى في جسده ، عنده قوت يومه ، فكأنما حيزت له الدنيا بحذافير ها "م

وفى هذا الحديث أشار الزسول صلى الله عليه وسلم إلى ثلاثة أسباب رئيسية للسعادة وهى : الشعور بالأمن في الجماعة ، وصحة الجسم ، والجصول على القوت. ولاشك في أن شعور الإنسان بالأمن النفسي في معيشته في الجماعة التي ينتمي إليها ، وصحته البدنية وخلوه من الأمراض ، وإشباعه لحاجات الفطرية للضرورية لبقائه من جوع وعطش وغيرها من الحاجات الفسية لوجية الفطرية الأخرى ، إنما هي من المؤشرات الهامة للصحة النفسية .

ولكن كيف نتعرف على الفصالات الأخرين ؟! يمكننـ الله من خلال تأمل تعبير اتهم الوجهية ، وايماء اتهم وحركاتهم الجسمية كما نوضحها فيما يلى :

انفيرات الودمية ۱۳۵۶ (۱۳۵۲) انفيرات الودمية Pacial Expressions as Guitles to the Emetion of Others

منذ أكثر من الغي عام لكد الخطيب الروماني الشهير شيشترون علي أن "الوجه هو صورة المرء عنوان صلحبه"، وبهذا التعليق يعني أن المشاعر والانفعالات تكون معلنة على الوجه في شكل تعييرات معيزة. ويشير البحث المنظم إلى أن شيشسترون كيان صائباً: إذ أن التعييرات الوجهية تبوح بالكثير عسن الحالات الانفعالية (Buck, 1984) ويبدو أن مثل هذه التعييرات بمثابة لغة عالمية Buck, 1984) فالناس بجميع أنحاء العالم وظهرون تعييرات وجهية شديدة التشابه حيثما يتعرضهون

[.] . . المحمد عثمان تجانى ، العديث النبري وعلم النفس ، دار الشروق ، بيروت ، ١٩٨٨ ، مس ٢٨٧.

البعيض الاتفعالات الأساسية كالسعادة Happiness ، والدهشة Surprise ، والحزن Sarprise ، والحزن Surprise ، والخضب Anger ، أو الإشمئز ال Disgust .

وتتمثل أهمية التعبيرات الوجهية في التواصل الإنساني ، خاصة في التعبير عن الانفعالات ، في أنها لفتت النظر إلى حقيقة أخرى وهي أنها _ أي التعبيرات الوجهية _ تظهر في مرحلة مبكرة جداً من الحياة ، فالمواليد وبعد ساعات من مولدهم يظهرون تعبيرات وجهية متمايزة عندما يعطون بعضاً من المواد الحلوة ، أو الحمضية ، أو المرة (Granchrow, Steiner, & Daher, 1983) .

ودليل آخر على النمو المبكر المتعبيرات الوجهية قدمه (1980, 1980) إذ عرضوا أطفالاً تتراوح أعمارهم بين شهر وثمانية أشهر المواقف مختلفة مثيرة للانفعال (منها ، إبعادهم عن أمهاتهم ، التطعيم الطبى) وصورت تعبيراتهم الوجهية في هذه الأثناء على شريط فيديو ودرست بطريقة منظمة . وأشارت النتائج إلى خلاصة مثيرة للاهتمام مفادها : الأطفال صغيرى السن من عمر شهر أو شهرين يظهرون تعبيرات وجهية حذرة Discrete Facial Expressions تتصل ببعض انفعالات مثل الاهتمام المدودة الاشمئز الشمئز التهاوية الكرب Distress . الكرب Distress .

إلا أنه ينبغى ملاحظة أن تمييز الأطفال لملامح الوجه لايعنى بالضرورة فهمهم لدعنى تلك التعبيرات . وتشير نتائج بحوث أخرى إلى أن الأطفال لايكون بمقدورهم الاستجابة على نحو متمايز لتعبيرات وجهية أخرى إلا إذا بلغوا درجة من النمو أكبر ربما لاتقل عن سنتين ، منها مثلاً أنهم قد يحجمون عن نشاط بعينه عندما يبدى القائم على رعايتهم علامات الخوف أو الكرب Distress .

وبالرغم من أن ستة أنفعالات أساسية Distress تبدو جلية في التعبيرات الوجهية وهي السعادة ، الحزن ، الدهشة ، الخوف ، الغضب ، الإشمئزاز ، إلا أن ذلك لايعنى أننا نتبين تلك الانفعالات الستة فقط من خلال التعبيرات الوجهية . فقد

تبدو الانفعالات على نحو مركب ومعق فمثلاً يصاحب الغضب الخوف كما الحال غنة مفاجئة شخص لك بقناع مخيف ، والدهشة مصحوبة بالسعادة كمقابلتك لصديق عزيز قديم في بلاد الغربة بالمصلافة ، ومن ثم لايمكن حصر التعبيرات الوجهية سواء للانفعالات الأساسية أو المركبة ولمعل الوجوه الواردة بالشكل رقم (٦٤) خير دليل على صحة استنتاجنا هذا .





هعل رقم (۱۴)

وبعد ذلك بشهور قلائل ، يكون بوسعهم إظهار تعبيرات وجهية للمرح Joy ، Sadness ، والحزن Sadness ، والغضب Anger ، والدهشة ، وربما الأمر الأكثر دهشة هو أن الفروق في تعبيرات الأطفال الوجهية تبدو مرتبطة بما بلغوه من نمو من جهة وبشخصياتهم الناشئة . فعلى سبيل المثال ، تنبئ كمية الغضب التي يظهرها الأطفال عندما كان عمرهم بين شهرين وسبعة أشهر ، بكمية ماسوف يظهرونه من غضب في مواقف مشابهة في مراحل عمرهم التالية .

وعلى نحو مثير ، نجد الأطفال قادرين كذلك على التعرف على التعبيرات الوجهية للأشخاص الآخرين في سن مبكرة (Nelson, 1987) ففي دراسة حول هذا الموضوع عرض (Kuchik, vibert, and Bornstein, 1986) على أطفال من عمر ثلاثة أشهر صوراً لامرأة تبدى تعبيراً محايداً ، ثم خمس صور أظهرت فيها تعبيرات متزايدة الوضوح عن السعادة . ففضل الأطفال النظر للوجوه السعيدة ، ثم أظهروا تفضيلاً متزايداً للتعبيرات الأكثر سعادة . كما توصل (Nelseon and Ludemann) نتيجة مماثلة .

لغة الصلم الإيباءات والعركات

Body Language: Gestures and Movements

تعكس حركة الجسم في كثير من الأحيان ، كالتمامل Fidgeting ، وحك الجلد Scratching ، تمرير الشخص ليده على شعرة في اتجاه واحد ، وغير ذلك تعكس حالة من الاضطراب أو القلق ، ويمكن ملاحظة تلك التصرفات أثناء الامتحانات الهامة ، ومقابلات التوظيف . ويمكن الحصول على معلومات كثيرة بشأن انفعالات الآخرين عن طريق الايماءات Gestures التي هي حركات الجسم ذات المدلولات الخاصة في ثقافة ما فمثلاً ، في المجتمعات الغربية يشير التلويح باليدين معاً لأعلى الي رد فعل إيجابي أو إلى التأييد ، ونفس الايماءة ولكن لأسفل إنما تدل على رد قعل

الاستئارة القصولية في العلامة Physiological Appusal and Brain Processes in Emolion

يفترض علماء النفس أن الشخص أثناء الانفعال يكون مستثلراً فسيولوجياً ، فما طبيعة الاستثارة الفسيولوجية تلك ؟ ترى ماذا يحدث لسائق الشاجئة الذي انحرف بها في الطريق السريع في الصباح الباكر حيث الضباب الكثيف إذا ماقوجئ بمجموعة من السيارات قادمة في مولجهته . إن عقله يتجمد ، وعضلاته تتوتز ، وتصاب معته بالغثيان Queasy ، ويشعر كأن قلبه يدق بشدة ، سيضغط على الكوايح (الفرامل) ويحاول أن يتفادي السيارات العقابلة بالانحراف عنها ، فتحدث عجلات شاحنته صوتاً مخيفاً ، ويتطاير زجاج نوافذها ، ويتهشم هيكلها ، وبعد ذلك يصبح كل شي هادئ . وبعد ثوان قليلة يطمئن على أنه مايزال على قيد الحياة ، ويجد نفسه قادراً على الخروج من السيارة ، ويتحول الشعور بالخوف إلى الشعور بالارتياح ، ويشعر بأن الخروج من السيارة ، ويتحول الشعور بالخوف إلى الشعور بالارتياح ، ويشعر بأن ماحدث لم يحلق به أي ضعرر جسمي أو عقلي ، وماهي إلا شوان قليلة ويتحول الشعور بالارتياح ، منا عمن على عمن

وكلما انتقل الشخص من الفعال لآخر ، كلما تغير جسمه ، فأثناء الاستثارة الشديدة ، كأن تكون خاتفاً ، يعمل جهازك العصبي التعاطفي Sympathetic الشديدة ، كأن تكون خاتفاً ، يعمل جهازك العصبي التعاطفي Nervious System الذي من وظائفه حينئذ زيادة ضربات القلب ، معدل التنفس ، وزيادة معدل السكر بالدم ، وإذا ما سرت تلك الحالة الطارئة ، يصبح جهازك العصبي نظير التعاطفي Parasympathetic Nervous system هو المستبطر ، فيهدئ العصبي نظير التعاطفي الأمس البيولوجية للسلوك) .

تسبب في الحادث

وفى أو اتل هذا القون اقترح السيكولوجيون قانوناً لوصف دور الاثبارة فى الأداء والعشروف بالسم قبائون يركز _ دودسون _ Yerkes Dodson Law مفلاء أن الأداء الأمثل يكون في ظلى حالة متوسطة من الاستثارة (اليست منخفضة والاعالية)

إذ أنك في نهاية الاستثارة المنخفضة ، تكون غير مبال بأداء المهمة على الوجه الأكمل ، وفي نهاية الاستثارة العالية لايكون بمقدورك أن تركز في المهمة . ولك أن تتأمل انفعالاتك في أوقات الامتحان المتأكد من صحة ذلك .

وبالرغم من أن الاستثارة المتوسطة تجعلنا مؤهلين لأداء الكثير من مهام الحياة، إلا أنه في بعض الأحيان تؤدى الاستثارة المنخفضة ، والاستثارة العالية إلى أداء أمثل لبعض المهام ، فأداؤك لبعض المهام البسيطة أو التي سبق وأن تعلمتها باتقان كتوقيعك باسمك أو ضغط زر استدعاء الساعي يمكن أن تؤديا في ظل استثارة عالية . وعلى النقيض من ذلك ، وعند تعلم مهمة ما كلعب النس أو عمل شئ معقد كحل معلالة جبرية فإن الاستثارة المتدنية تكون مفضلة .

وكمنا أن التغيرات الفسيولوجية تصاحب الانفعال أثناء التعرض لحوادث عارضة فإن الأمر كذلك حينما يكذب الشخص على الآخرين ، لذا كان من الضرورى توافر جهاز لكشف الكذب A Lie Detector ، أو البوليجراف Polygraph الذي يبين التغيرات في ضربات القلب ، ومعدل التنفس ، والاستجابة الكهربائية للجلد والتي تعد بمثابة معلومات تشير للحالات الانفعالية .

وجدير بالذكر ـ فى هذا الصدد ـ الإشارة إلى أن لجهاز Polygraph أو نظيره فوائد تطبيقية فى تدريب الفرد على ضبط انفعالاته قدر الامكان من خلال مايعرف بالتغذية البيولوجية الراجعة Bio-Feedback التى تظهر كمخرجات مرئية أو مسموعة أو مطبوعة تبين حالات الاختلال الفسيولوجي وقت الانفعال .

فمثلاً التوتر العضلى يظهر على هيئة ايقاع صوتى يزداد بازدياد التوتر ، وينخفض بانخفاضه ، الأمر الذى يمثل تعزيزاً بانخفاض التوتر بعد حالات الغضب مثلاً ، بينما زيادة التوتر تمثل تعزيزاً في حالات أخرى كمن يخضع لعلاج طبيعى لنواع أو ساق تعرضت الإصابة في حادثة ما ، ونسعى الزيادة نشاطها العضلي. والعصبي .

وإذا حالنا الحالة الحقية وقت الانقعال نجد أن الانتباه بعد أن كان كادناً وعادياً ومتصل الحقات ، إذا به ينقطع ويتركز في مصدر الانقعال فقط ، وينصرف عن كل ماعداه ، وتتجه الخواطر في طريق جديد أساسه مصدر الإنفعال ، ويؤثر الإنقعال في ماعداه ، وتتجه الخواطر في طريق جديد أساسه مصدر الإنفعال ، ويؤثر الإنقعال في العقل بتنشيطه أو تثبيطه ، فإذا ما إزداد النشاط العقلي وقت الانفعال ترداد خدة الفكر والخيال ، ويهبط على الإنسان نوع من الإلهام يبتدع به أموزاً جديدة ، بعد أن كان العقل راكداً هادئاً ، وتبرز الأراء الناصحة التي تدعو إلى الابتكار . وقد يودي الإنفعال أحياناً إلى شل حركة الفكر والعمل ، بحيث يضطرب الشخص ويرتبك حتى بصعب عليه كيف وتصرف في موقفه ، فلا يدري ماذا يقول وماذا يفعل ، وقد يصل بعند زوال ألر الانفعال عن أن يتذكر الجوادث التي أثارت الفعالية ، وسواء أكان الإنفعال منشطاً الفقل أو مثبطاً له فإن النشاط الذهني في أثناء الإنفعال يكون أقل تماسكاً من مستوي الشخص الهادئ وتضعف إرادته وفي هذه الحالة يصبح الإنسان عرضه للاستهواء وسهولة التصديق.

ومن آثار الانفعال أيضاً أن الشخص في حالة انفعاله بخضع خضوعاً أعمى المؤثر آت ، وتنكشف سريزته عارية من غشاء التقاليد وحجاب العادات ، حتى أنه في بعض الحالات بكاد يرجع إلى حالته البدائية الهمجية الحيوانية ، أو يتصرف تصبرف الأطفال ، فمثلاً ترى المنفعل في حالة غضبه الشديد كالمجنون يصرخ ويعربد ويعب ويلعن ، ويأتى بتصرفات نابية وشاذة لاتتفق مع ثقافته أو مركزه الاجتماعي ، ولذلك يقال : الغضعب جنون يدوم فترة ويزول .

الانفعالات والصحة

قد تكون الانفعالات في بعض الحالات عنيفة لاتحتملها طاقة الإنسان أو الحيوان فتوثر في صحته تأثيراً سيئاً ، لأن الانفعال كما رأينا يؤدى إلى اضطراب أجهزة الهضم الداخلية فيختل نظامها ، وقد يمتد أثر الانفعال من بضع دقائق إلى بضعة أيام ، فالقطة التي أدخلوا عليها كلباً شرساً ظلت حركة معدتها متوقفة عن العمل مدة عشرين دقيقة ، بالرغم من زوال مؤثر الخوف .

ومن الثابت في علم الطب أن الشلل النصفي سببه انفجار شريان فيحدث نزيف في المخ أو انسداد شريان من الشرايين التي تغذى المخ ، وقد ينشأ أحياناً على أثر انفعالات نفسية شديدة قد تودى بحياة الإنسان ، أو يعقبها أمراض عصبية مستعصية .

كما أن هناك قائمة من الأمراض نفسية المنشأ جسمية الأعراض تعرف بالأمراض السيكوسوماتية Psychosomatic Diseases فالانسان كل متكامل ، متآلف ومتسق تعمل أجهزته متكاملة متعاونة ، بل يعتمد كل منها على الآخر ويصح بصحته ويمرض بمرضه ، وغنى عن البيان إيضاح علاقة القلب بالرئتين وعلاقة الكليتين بها كذلك تتكامل النفس والبدن _ على اعتبار النفس وسيطاً بين الجسد والروح ، ومحصلة لمختلف الأنشطة العصبية بوظائفها البيولوجية والمعرفية والوجدانية والحركية .

ومن ثم لايمكن فهم النفس بمعزل عن الجسد ، كذلك يستحيل فهم الجسد فهما صحيحاً بمعزل عن النفس ، وكلاهما نتاج تفاعل دائم مع البيئة بمعناها العمام والخاص .

وبقدر مايتحقق التناعم بين النفس والجسم من جهة والبيئة من جهة أخرى بقدر مايكون نصيب الفرد من التوافق والتكيف النفسى والاجتماعى ، كذلك يكون متمتعاً بحصة جسمية جيدة .

وإدراك علاقة النفس بالجسم يعود اقدون عدة خلت ، إذ استطاع هيبوقراط المستواء المستواء

ويعبر عن تأثير النفس في الجسم بتعبير (سيكوسوماتيك) وهي غالباً ماتؤدى اللهي اضطرابات نفسجسمية وأصل المصطلح يعود إلى كلمتين يوناليتين هعا (سيكر) Pysche بمعنى النفس ، كلمة Soma بمعنى الجسم واستخدم هنرت المصطلح لأول مرة عام ١٨١٨ عندما كان يتحدث عن الأسباب (النفسجمية) لحالة الأرق Insomnia ، واستمر إستخدام هذا الإصطلاح لعقود عدة شاملاً جميع الاضطرابات النفسية التي لها مظاهر عضوية مثل حالات الهستيريا ، إلى أن استبدل المجمع الأمريكي للطنب النفسي عام ١٩٥٧ هذه التسمية بتعبير (نفس فمديولوجي) في وصنف الاضطرابات الجسمية الناشئة عن أسباب نفسية ، وبهذا المتبعدت الأعراض الهستيرية التحولية من قائمة الأمراض السيكوسوماتية .

ويقسم محمسود.أيسو الليسال يُعزيف كالاختطارات التفسسيمية بقول. * هسى الإختطاراتات الجعنمية العالوفة للأطباء والتى يحسنت بهنا تلف فى جنزء من لجنزاء الجسم أو خلل في وظيفة عضو من أعضائه نتيجة اضطرابات انفعالية مزمنة نظراً لاضطراب حياة المريض والتي لايفلح العلاج الجسمي الطويل وحده في شفائها شفاءً تاماً لاستمرار الاضطراب الانفعالي وعدم علاج أسبابه إلى جانب العلاج الجسمي ".

وتشتمل قائمة الاضطرابات السيكوسوماتية العديد والعديد من الأعراض المرضية الجسمية ، من أبرزها:

- التهاب القولون المتقرح.
- قرحة المعدة والاثنا عشر .
- اضطرابات وأمراض ضغط الدم .
 - الصداع النصفي .
 - الأزمة الشعبية.
 - التهاب المفاصل الروماتويدى .
 - النبحة الصدرية .
 - آلام الدورة الشهرية .
 - أمراض السكر .
 - حب الشباب .
 - كثرة التبول.
 - الإسهال أو الإمساك المزمن .

وتزخر المراجع الطبية والنفسية بقوائم عدة تتضمن غير تلك الأمراض الكثير مما يُعزى إلى عوامل نفسية ، سواء كانت العوامل النفسية تتسبب في بدء الحالة أو

محمود أبو النيل : الأمراض السيكوسوماتية ، دار النهضة العربية ، بيروت ، ١٩٩٤ ، ص١٥٣، ١٦٠

تفاقمها وهي ماتُعرف باسم الأمراطن السيكوسوماتية المعاصرة ومنها: السرطان ، سكر الدم ، نزيف الأنن الوسطني .. وغيرها .

الانكاريات العامة في الانكانية General Theories of Emotion

سادت نظريات ثلاث مجال تفسير الانفعال استوات عطية وهي : نظرية جيمس ـ لانج James-Lange ، ونظرية التمييز المعرفي Cognitive Labeling .

نظرية جيمس ـ لانج : James-Lange Theory

رد الفعل هو الانفعال: The Reaction is the Emotion

ووفقاً لآراء عالم للنفس وليم جيمس لانج والتي فصلها فيما بعد عالم الفسيولوجي كارل لانج ، تتوقف الانفعالات على التغنية للراجعة Feedback من المجسم . وعلى النقيض من الرأي الثنائع ، والقائل بأننا نصيح لأنفا محزونون ، كتب عيمس James يقول " إننا تشعر بالأسف لأننا نصرخ ، وبالغضب لأننا مضروبون عائفون لأننا مرتعدون Tremble ، خانفون لأننا مرتعدون Tremble) .

ولكن كيف أرتعد نون أن أشعر بالخوف أولاً ؟

وفقاً لنظرية جيمس ـ لانج ، فإن استجابتك الجسمية الارتصاد هي بمثابة رد فعل لمثير بعينه ، تخيل أنك قوجات بثعبان ضخم بغرفتك . وفقاً لهذه النظرية ، فأنك تدرك هذه الواقعة بدلية ، ثم يستجيب جسمك على نحو آلى ، ومن ثم تفسر تغيراتك الجسمية بوصفها انفعال معين . ويفترض وليع جيمس أن الرائك للاستثارة العصبية

الذاتية Autonomic Arousal (كخفقان القلب ، غثيان المعدة ، احمر ار الوجه) كذلك الأفعال (الجرى ، الهجوم ، الصراخ) والتغيرات في تعبيرات الوجه (الابتسامة ، التكشير) جميعها معاً تؤدى إلى مأتشير إليه باسم انفعالات Emotions باختصار التغيرات الجسمية هي التي تسبب الانفعال ، وإذا لم تكن هناك تغيرات لن تكون هناك انفعالات .

نظریة کانون ـ بارد : Cannon-Bard Theory

الاتفعالات وردود الأفعال متزامنة:

Emotions and Reactions are Simultaneous

رفض كل من والتر كانون (١٩٢٧) ، وفيليب بارد (١٩٣٤) اتجاه جيمس ـ لانج ، واقترحا أنه أثناء ادرك المثير المحرك للانفعال Emotion-Provoking Stimuli لانج ، واقترحا أنه أثناء ادرك المثير المحرك المانفهال متزامنة لكل من عموم الجسم (رؤية الثعبان) يرسل المهد Cerebral Cortex وتؤدي الرسائل الموجهة للقشرة إلى خبرة الانفعال (الخوف) ، بينما الرسائل الأخرى الواردة من المهد تحدث التغيرات الجسمية (خفقان القلب ، الجرى ، اتساع العينين ، فتح الفم) . والنقطة الهامة في نظرية كانون ـ بارد هي أن استجابة الجسم ليست هي العامل الضروري أو الأساسي في الانفعال ، ولقد دعم كانون موقفه هذا بتجارب عديدة (منها تجربة القط أثناء ثناول الطعام ثم ادخال الكلب الشرس قجأة عليه ... إلخ) .

وبينما تعتقد نظرية جيمس - لاتج James-Lange Theory على أن لكل انفعال رد فعله الفسيولوجي المميز ، تذهب نظرية كانون - بارد Cannon-Bard Theory إلى أن جميع الانفعالات متشابهة فسيولوجيا . كما يعتقد كانون أيضا في أن الانفعالات تظهر أسرع من التغيرات الحادثة داخل الأعضاء ، وأن التغيرات الجسمية ليس من شأنها وحدها أن تسبب الانفعال .

وقا تسامانا أي التطريبين على هيواب ؟ ليرجنا نظرية كانون - بارد تحظين بتاييد عليه كليد عليه كليد عليه كليد التصف الأولى من القرن العشرين . بيتما في الفترة اللاحقة عليها ، بدا بندول الراي الطبق وتجاهسوب الاتجاه الأخر ، فقات نظريم جيمس لاتج تأييدا كبيراً في نقطتين رئوسيتين : الأولى : أن فكرة لابع القالمة بأن الافتالات المختلفة مرتبطة بأمناط مختلفة بأن النشاط الفسيولوجي قد حظيمت والعمم بحثي المختلفة مرتبطة بأمناط مختلفة بأن النشاط الفسيولوجي قد حظيمت والعمم بحثي (Davidson, 1984; Panskepp, 1982) . الثانية : أن كلاً من التفسيفة تعبق الخامسة بالانفعالات المتمايزة ، والفكرة القاتلة بأن ردود الأنسال الجنسية تعبق الخبرات بالرجهية الرادعة .

تعربات (المعملة المعملة المعملة المعملة المعملة Facility Beautises Theory

لقد إعتقد داروين (\$42-1905) Charles Daiwin (\$1872-1905) في أن التجييرات الوجهية:
تكون ظاهرة لأنها ناشئة وولكية بغمل الافعالات المتصلة بيعتها البغض ، وأنها
تساعد الفرد على التمييز بين الصديق والعنو . ولقد أبنت فجرية إحقاد فارويين هذا
والتي تناولت بالقياس السرعة التي يكتشف بها المبحوثون وجها علفيها أو وجها
سعيداً في حشد من اللاس (\$400 Hansen & Hansen) ، ولقند ألياد المنيوثون بافهم
كانوا قادرين على اكتشف الوجه المفاصية بسرعة أكبر من اكتشاف الوجه السنخة
فما الذي يمكننا مين تطويل الوثا على اكتشاف الوجه الماضيا أسرع مين ألها
الوجوه ؟ إن السبب المحتفل الثالا والذي يجزز بقاعا بدامنا للتصرف على نحو علما
سواء بالمولجهة أو الهروب من القيتص الذي يبدى وجها غاضياً

رَكُويْدُ بِمَوْتُ (Carroll tzand (1990) وزملاوه وجهمة نظير دارويين القائلة يمأن التعبير أن الرجهوة الانفعالات (الأسلموة إنما هي قطرية وحالمية ، إذ توصلت بحوثهم في جانب منها إلى أن حتى الأشخاص فاقدى البصر منذ الميلاد إنما يظهرون تعبيرات وجهية Facial Expressions تصور الانفعالات الأساسية Basic Emotions ، التعبيرات وجهية Fear تصم المرح Joy ، الخوف Fear ، الغضب Anger ، الاشمئز ال Joy ، الشمئز ال Disgust ، الدهشة Surprise ، ففي دراسة ميكرة لحالة طفله عمرها عشر الحزن Sadness ، الدهشة Deaf و ففي دراسة ميكرة لحالة طفله عمرها عن من عجزها عن والتي ولدت فاقدة للسمع Deaf وللبصر Blind . فبالرغم من عجزها عن روية التعبيرات الوجهية أو تلقى التعليم الشفهى باية طريقة كانت ، أظهرت تعبيرات وجهية تتناسب مع الانفعالات الأساسية 1932 . (Goodenough . 1932) . ومع ذلك يبدى الأطفال المكفوفون تعبيرات وجهية محدودة مقارنة بالأطفال المبصرين Sighted).

ويؤيد المسار الثانى للبحث ، الطبيعة الفطرية والعالمية للتعبيرات الوجهية ، إذ تظهر بعض الدراسات أن الأطفال الصغار يبدون تعبيرات وجهية عن الانفعالات الأساسية (1980, 1980) ، إذ أعطى الأطفال في إحدى الدراسات حديثي الولادة محلولاً سكرياً أو محلولاً قلوياً ، وبالرغم من أن ليست لديهم أية خبرة سابقة بتلك المذاقات ، فقد أظهرت تعبيراتهم الوجهية السرور أو الاستياء تبعاً للمحلول الذي تذوقوه . وتفاوتت شدة تعبيراتهم الوجهية بتفاوت تركيز المحاليل (Ganchrwo) . Steiner, Daher, 1983)

ولقد بدأ التتنظير للتغنية الوجهية الراجعة في عام ١٩٠٧ على يد الطبيب الغرنسي Waynbaum ، إذ افترض أن تعبيرات وجهية بعينها يغير تدفق الدم إلى مناطق بعينها من المخ ، ومن ثم تحدث خبرات انفعالية بعينها . فالتبسم Smiling مناطق بعينها . فالتبسم المالة حمثلاً – يزيد من تدفق الدم إلى مناطق بالمخ ، تلك التي تنعش بدورها الحالة المراجية Mood . إلا أن نظرية Waynbaum تلك ظلت يعوزها التثبت بالبحث الدقيق من صدقها (Zajonc, 1985) .

وباتي Paul Ekman في مقعة المنظرين المحدثين التغلية الوجهية الراجعة والنبن يفترضون أن نظورنا أقد زوننا بالتعبيرات الوجهية التن تجدى إلى أتماط مختلفة من التغلية الحسية الواجعة Sensory Feedback بشأن مستوى التوتر العضلي إلى المخ ، وبالتالي تحدث التعالات مختلفة . ولقد أبدت دراسات حددة هذه النظرية أذ وجد أن الخبرات الاتفعالية نتبع Follow التعبيرات الوجهية ، ولاتعبينها ، وأن الخلابا العصبية الجسية تتقل المعارمات من عضالات الوجهية الله المهدد الفلابا العصبية الجسية تتقل المعارمات من عضالات الوجه عباشرة إلى المهدد للانفعال والذي يلهب يدوره دورا هاما في الإثبارة المستوراوجية الداخلية للانفعال .

ولم تلق نظرية التغلية الإجهية الراجعة تأييداً علماً . فبالرغيم من وجود ارتباط موجب بين تعييرات وجهية بحينها وبين خبرات انفعالية بداتها ؟ إلا أن تأثير الغفية الرجهية الراجعة على الفيرة الانفعالية يعدو محدوداً . وقد توصيلات در اسدات أخرى الى أن الخبرة الانفعالية قصد على التغذية الراجعة الاتبة من مخلوق الجهاز العصبية المستقل marial المتعلق المستقل Autonomic Nervous System أكثر من اعتمادها على التغذية الراجعة الاتبة من الحضلات الوجهية Rock, 1980 - Facial Muscles أن التغذية الوجهية الراجعة ليست سوى واحد فقط من العوامل التي تتحكم في بعراتنا الانفعالية وبرغم ذلك يمكن أن تؤدي إلى الخبرة الانفعالية (حلول أن تبتسم تم تحيم ، والاحظ الفروق الدقيقة التي طرأت على حالتك الراهنة) وقد طلب من مبحوثات - في احدي الدراسات - أن يتخيلن ثلاثة وقائع سارة ، وثلاث أخرى سيئة - وكالت الوقائم السارة على النحو التالي : الحصول على تقدير امتياز ، الفوز بجائزة مقدارها مليون دو لار ، والثائلة في الزواج من فني الأجلام . أما الوقائم الحيينة فكاتت وقاة الأم " فقدان صديق حميم ، فقد أصيب الأطراف في جائث .

في مشر ۽ نظرية داروين في الفتوء والارتقاء

وتخيلت المبحوثات كل واقعة ثلاث مرات . الأولى تخيلت فيها الواقعة على نحو بسيط . وفي المرة الثانية تخيلت الواقعة بينما هم يظهرون توشراً عضلياً زائداً في واحدة من مجموعتي عضلات : إما العضلات التي تتحكم في الابتسام Smilling . وعن طريق التغنية البيولوجية الراجعة أو العضلات المتحكمة في العبوس Froning . وعن طريق التغنية البيولوجية الراجعة الما في المرة الثالثة فقد تخيلن الواقعة وطلب منهن قصع التوتر العضلي سواء عضلات الابتسام أو الاستياء ، وفي كل مرة يُطلب من المبحوثات أن يقرروا درجة الاستمتاع Enjoyment أو الغيظ التي شعروا بها أثناء تخيل الواقعة . وجاحت النتائج مؤيدة لنظرية التغنية الوجهية الراجعة . فقد قبرت المبحوثات استمتاعاً أقل عندما تخيلن وقائع سارة بينما يقمعون نشاط عضلات الابتسام ، وأفادوا بانهم كاثوا أقل شعوراً بالانضغاط عندما تخيلوا وقائع غير سارة بينما يقمعون نشاط عضلات

تاریخ (تعدید (تعدید) کرونند The Opponent-Process Theory

طور ما ريتشارد سولومون Richard Solomon (۱۹۸۰) ، انطلاقاً من وجهة نظر مثيرة بشأن دور المخ في الانفعال . وافترض أن المخ يسعى أيضاً للاحتفاظ بحالة من التوازن الحسى الداخلي الداخلي المنافقة من التوازن الحسي الداخلي المنافقة الذي سبق إيضاحه في الفصل الخاص بالدوافع . وتشير نظرية العملية المتعارضة لسولمون في الانفعال إلى أن الإثارة السارة أو غير السارة إنما تؤدى إلى غمليات أولية وثانوية معاً فتظهر في المخ . وتتمثل العملية الثانوية في رد فعل

Santrock (pp. 422).

ويمثل القفر بالمظلة وإيمان المخدرات أمثلة توضح كيف تعمل نظرية العملية المتعارضة . فالقافرون بالمظلات يشعرون بالنشاط والخفة بعد كل قفرة وهذا الشعور بالنشاط والخفة يتعارض مع العسترى المرتفع من القلق قبل القفر . وبعد قفرات عديدة ، يتناقص الخوف الكامن ، بينما يظل الشعور بالنشاط والخفة قوياً ، وكلما واصل الشخص القفر . ويمثل الغوف في هذا المثال بمثابة العملية الأولية ، والشعور بالنشاط والخفة بمثابة العملية الألوية ، وعندما يتعاطى شخص منا الأليون Opium ، يظهر الاندفاع الانفعالي ، متبوعاً بانفعال أقل ولكنه مصحوب بشعور مبهج : وحينما يتلاشى تأثيرات المخدر يشعر المتعاطى بعدم الراحة ويلتمين المخدر ، الأمر الذي يؤدى إلى تعاطى جرعة أخرى ، وعلى أية حال ، فإن الجرعة التالية تؤدى إلى اندفاع انفعالى أقل وابتهاج منخفض . وتكون الآثار البعدية After effects غير سارة إلى حد بعيد . ويؤدى التوقف عن تعاطى المخدر إلى آلام مبرحة . وتمثل مشاعر الاندفاع والابتهاج العملية الأولية المنفعال ، وتعد المشاعر غير السارة والتماس جرعات المخدر بمثابة العملية الأولية المنفعال ، وتعد المشاعر غير السارة والتماس جرعات المخدر بمثابة العملية الأولية المنفعال ، وتعد المشاعر غير السارة والتماس جرعات المخدر بمثابة العملية الأولية المنفعال ، وتعد المشاعر غير السارة والتماس جرعات المخدر بمثابة العملية الأولية المنفعال ، وتعد المشاعر غير السارة والتماس جرعات المخدر بمثابة العملية الثانوية .

النائريات العربية الانتقال (Cagnitive Theories of Emotion

يلاحظ أن النظريات المعروضة سابقاً - رغم أنها توفر استوصاراً بخبرة الانفعالات - إلا أنها تعطى قليالاً من الاهتمام لدور المعرفة والتأويل ". لذا نجد النظريات الأكثر حداثة في الانفعالات ، توكد على أهمية المعرفة (التفكير) ،

Huffman, (pp. 435)

وتفترض أن خبراتنا الانفعالية تعتمد على التفسير الشخصى للمواقف التى نجد فيها أنفسنا . ويمكن تمييز نظريتين معرفيتين رئيسيتين في هذا المجال على النحو التالى :

نظرية العاملين: The Two-Factor Theory

اسسها Stanley Schachter ، ويسرى أن الخسيرة الانفعاليسة Experience بوصفها نتاج لعاملين: الإثارة الفسيولوجية الداخلية والتعرف على السبب أو الموضوع الذى ننسب له هذه الإثارة. أى أن الأمر يرتبط بالتعليل. فأنت عندما تمر بخبرة الإثارة الفسيولوجية الداخلية ، فإنك تبحث عن مصدرها. ويحدد نجاحك في تحديد سبب إثارتك الداخلية ، الانفعال الذى تمر به . فمثلاً لو أنك تعرضت للإثارة الفسيولوجية في وجود شخصية معينة ، فإنك قد تعزو إثارتك تلك لهذا الشخص ، وكنتيجة لذلك ، تشعر بأنك منجنب لهذه الشخصية .

وبالرغم من تشابه نظرية العاملين مع نظرية جيمس - لانج في افتراضها بأن الخبرة الانفعالية تتبع الاثارة الفسيولوجية (Winton, 1990) . إلا أنها تختلف عن نظرية جيمس - لانج في أن الأخيرة تعول على هيمنة تلك الإثارة ، والتي تذهب إلى أن جميع الانفعالات تتضمن أنماطاً مشابهة من الإثارة الفسيولوجية الداخلية . بينما تفترض نظرية كانون - بارد أن الخبرة الانفعالية والإثارة الفسيولوجية إنما يظهران منز امنان . وبالتالي تعد نظرية العاملين أقرب لنظرية كمناهدات . وبالتالي تعد نظرية العاملين أقرب لنظرية كمناهدات .

النظورية (التعربية) التعربية (Pognitive-Appressal Treory

بالرغم من إخفاق تظرية العاملين لـ Schachter في المحصول على تأييد قوى ، الا انها اثارت الانتباه للأميس المعرفية للانفعال ، وتعد النظرية التحميلية المرعفية للا انها اثارت الانتباه للأميس المعرفية المعرفية البحتة للانفعال ، وهي تفترض (1991) كنظرية العاملين أن الفعالنا في وقت ما إنما يتوقف على تفسيرنا الفوقف الذي نحن فيه حينئذ . ولكنها - وعلني خلاف نظرية العاملين - تقلل من أهان دور الإثارة الفسيولوجية . ولعل خير عثال على ذلك مايحدث وقت المنزاح الفجائي من شخص يفاجئ آخر بما يخيفه ويفزعه ، قنجد الأول ضاحكاً لوعيه المعرفي بما قصده من سلوكه هذا ، بينما الأخير تماكياً وخاتفاً لادراكه للمثير المفرع بوصفه حقيقة مونية .

وبعد استعراض النظريات الأساسية في الانفعال بمنظوريها الفسيولوجي والمعرفي أظنك قد أصبحت أكثر استبصاراً بانفعالات من حيث مصدر إثارتها ، والتغيرات المصاحبة لها ، وأدركت حقيقة أن الافراط في الانفعال له من المضار الجسمية والعقلية والاجتماعية مالا تحمد عقباه ، وأن التبلد الاتفعالي إنما يضرح صاحبه من دائرة التكيف النفسي والاجتماعي ، ومن ثم ضرورة تجري الاعتدال في الانفعالات والناي بالنفس عن آثارها الجانبية الضارة قدر الإمكان .

ولكن كيف يكون الخال لو استبد انفعال بعينه بنا نحو موضوع معين ، يل ويز امنت معه انفعالات اخرى مشابهة نحو نفس الموضوع سواء كانت موادة المشاعر ايجابية في مجملها كذلك ؟! إنها العلطفة إذن . فما العاطفة ؟

Sdorow, (pp. 444-446)

Affects : Amalde 1

يشير مصطلح عاطفة Affect للتعبير عن الانفعال الذى يُغطى مساحة كبيرة من مشاعر الشخص مقارنة بالانفعالات العادية . وتتضمن العاطفة الاحساس المبهج، الحميمية وللدفء ، الكآبة Pensiveness ، والكر اهية وغير ذلك . وكما أن الانفعالات الحادة قد تتضمن المرح ، الابتهاج ، الخوف ، وأيضاً البغض فإن العاطفة تشير إلى أية فئة من المشاعر التي يمكن تمييزها بالمعرفة أو السلوك . مثال على ذلك تكرار انفعالاتك السارة مثل الإعجاب ، الأنس ، السرور ، الابتهاج ، تجاه فتاة مهذبة متدينة حسنة الوجه والهندام صائبة المنطق ، متزنة الطبع، ذكاؤها متقد ، عائلتها طبية . فإن تلك الانفعالات تولد لديك عاطفة الحب وربما تقدمت لخطبتها من أهلها . وعلى النقيض من ذلك تولدت عاطفة كراهية العرب لإسرائيل لتراكم انفعالاتهم السلبية تجاه جرائمها المتكررة وتنكرها لكل ماهو إنعاني .

وتأكيداً لإيضاح ماتقدم وجه لنفسك الأسئلة التالية وحاول الإجابة عليها:

- ما الذي يميز مشاعرك تجاه أمك أو أبيك عن مشاعرك نحو عداهما من السادة والسيدات ؟
- ما الذي يجعلك تدعو الشفاء لإبنك أو إينتك حتى لو كان ذلك بمرضك عوضاً عنهم ؟
 - م يقاتل المؤمن دفاعاً عن الدين والوطن ؟
 - و تقبل الزواج بفتاة دونما سواها ، أو تقبلين الزواج بشاب دونما سواه .

والإجابة عن تلك الأسئلة يمكن أن تتضمنها حقيقة مشتركة هي " مجموعة انفعالات متشابهة مترابطة تتنظم وتتلاقى حول موضوع معين بصورة ليجابية أو سلبية ، تدفع الإنسان للتصرف على نحو مميز نحو هذا الموضوع " .

Stratton & Hayes (pp. 4)

وهذا هو تعريف العاطقة Affect

والعاطفة والانفعال أصلهما واحد ، لأنهما بمثلان الناحية الوجدانية من حياة الإنسان ، فالعاطفة مزيع من عدة انفعالات ، وتمتاز بانها أبقى أثراً وأطول أمداً من الانفعال الذي يكون وقتياً ، ويزول بزوال المؤثر ، ومن العواطف منا يلازم الإنسان حتى نهاية عمره كالعاطفة الدينية .

وهناك عوامل خارجية تعناعد على تكوين العاطفة ، منها البيئة والتغليم ، أما البيئة وهى الوسط الذى يعيش فيه الإنسان ، فهى مختلفة فى مكان عن مكان ، وعمل البيئة فى تكوين العاطفة أنها تعد الشخص بالأشياء التى تتركز حولها العاطفة ، ومن مجموع هذه الأشياء يحدث الاتفعال الذى تتكون منه عواطف حيب الأهل والديار والأوطان ، والحنين إلى كل مافيها من ماء وهواء وأرض وسماء .

أنواع العواطف:

لاتقتصر العواطف في أشكالها المختلفة على الميول الفطرية الأولية ، بل أنها تتفرع وتتشعب متخذة أتولعاً جبيئة تبعاً لتنوع وتعدد مجالات النشاط واختلاف المواقف الخارجية ، وخُلفتنية الإجتماعية منها . وقد تتفرع العواطف من الميول الشخصية والعائلية والاجتماعية إلى حد يجعل إحصاء العواطف وتصنيفها أمراً متعذراً . وأهم أنواع العواطف الأساسية عاطفة الحب ، وعاظفة المنتين ، أما الحب بمعناه الخاص وهو العاظفة التي تجنب شخصاً من الجنس الأخراف فيصدر ما الأول الميل الجنسي غير أنها تتأثر بالأوضاع الاجتماعية والاخلاقية والبيئة . أما الحب بمعناه العام فهو كل عاطفة يؤدي تشيطها إلى توع من أنواع اللذة علاية كانت أو معنوية ، فعاطفة حب الذات مثلاً ترمي إلى إرضاء الشهوات الشخصية من شهوة من شهوة من الخصال كالعجب والكبرياء وحب الرياسة والاستبداد أو الحسد والقسوة ، أو قد

تؤدى إلى مايناقض ذلك من وداعة وحياء ومسالمة وسخاء وحلم وعفاف وعطف وصداقة ، وتعتبر هذه الخصال وغيرها ألواناً من العواطف لأنها تكيف سلوك المرء وتوجهه .

منطق العواطف:

للعاطفة أثر كبير في تفكير الإنسان وصياغة آرائه ، فهو يتكلم بمنطق عاطفته ولايرى الأشياء إلا من خلالها ، فالمحب لاينظر إلى من أحبه نظرة فاحصة مدققة مبعثها التعقل والتفكير السليم ، بل يطغى الحب على عقله فيخضع لعاطفته ، ولايقول إلا ما يوافق هواها ، فالبخيل يبرر سلوكه الذي يستهجنه المجتمع ويقنع نفسه بأنه على صواب ، والسكير يسوغ شربه الخمر وهو من المنكرات ، ويحاول أن ينوه بنشوتها . وهذا المنطق يُعرف بمنطق التبرير ، وهو غير منطق الإنشاء الذي يظهر في كلام وسلوك القادة والزعماء الذين ينادون بالمبادئ والمثل لتحقيق عواطفهم النبيلة نحو خدمة البلاد والعباد .



مقدمة

رغم شيرع استغدام العامة والمتخصصين المسللح النكاء إلا أن تعريفات النكاء تتباين بدرجة كبيرة الميس أدل على ذلك من نتيجة استفتاء أجرته مجلة علم النفس التربوى الأمريكية منذ لكثر من ستين عاماً حيث وجه محرر هذه المجلة سؤالاً محدداً إلى عدد من قادة حركة القياس العقلى أنذاك طلب منهم تعديد معنى الذكاء، وكانت النتيجة أن تلقى عبداً من الإجابات بقدر عدد العلماء الذين اشتركوا في الاستفتاء، وقد يشير هذا الوضع إلى إحدى الشكلات المنهجية الغطيرة، إلا أنه يجب ألا يدفعنا إلى إغفال جهود العلماء في مضمار القياس المقلى، بدءاً من بحوث فرنسيس جالتون Galton، إيتارد Itard، اسكيرول Easquirol البينجهاوس -Eb فرنسيس جالتون Binet وتيرمان ورستون De- Sanctics وبيرمان -Terman وبكسار Thurstone وبيرمان -Thurstone وبيرمان -Thurstone وبيرمان -Thurstone وبيرمان -Guilford وبيرمان -Guilford وبيرمان المنتطين بهذا الميدان

وكما سنرى في الصفحات التالية كيف أن قياس الذكاء إنما نشأ كرد فعل اشتماني لشرورات عملية عثمت مجاولة التعرف على الفروق الفردية بين أفراد فقات يُعيناً وللشياد فروق تتصل بالجال المسكري والعربي كاختباري ألفا، وبيتا، وبعضها تروي تعليمي كاختبارات بينيه.

ورالرغم من تقارئ وجهائ النظر وثنان مصداقعة اغتبارات التكام في مجالي التنبي والتشيؤيس المقلق إلا أنها تظل أفضارات أنبع حتى الآن، وإن كانت قد تاثرت في مرحلة من مراحلها ببعض الاتجاهات العنصرية أو العرقبة إلا أن تحرى الباحثن في مرحلة من مراحلها ببعض الاتجاهات العنصرية أو العرقبة إلا أن تحرى الباحثن في مذا الجاها في الأمنى المؤمرونية القياس المثلن والتي من أهجها المعدق والثيات والتي من أهجها المعدق والثيات والتي من أهجها المعدق والثيات

النكاد (Intelligence Verting)

لقد بدأ الاهتمام الحديث بدراسة الذكاء مع تطور مقاييس القدرات العقلية achievement tests والتى تضم اختبارات التحصيل Mental abilities اختبارات الاستعداد Abtitude واختبارات الذكاء، وتسعي اختبارات التحصيل لقياس الإلم المعرفي بموضوع محدد كاختبارات الثانوية العامة مثلاً، والتي تصمم لقياس معارف الطلاب بمجالات أكاديمية دراسية كاللغة الإنجليزية، الرياضيات، التاريخ، علم النفس ..

أما اختبارات الاستعدادات Abtitude tests في جانب منها اختبارات الاستعدادات الشخص عليها يكون معتمداً على سابق خبرته Previous تحصيلية، إذ أن أداء الشخص عليها يكون معتمداً على سابق خبرته Experience بالمادة المتضمنة بالاختبار، وتستخدم اختبارات الاستعدادات على نحو شائع في اختبارات المتقدمين للعمل والمتقدمين الجامعات في كثير من بلدان العالم، ويحصل كل متقدم علي درجة ما وتساعد تلك العملية متخذى القرار في تحديد ما إذا كان المتقدمون لديهم الامكانية الكامنة Potential النجاح في المجال المتقدمين له أم لا، ويعد اختبار الذكاء أحد أنواع اختبار الاستعداد إذ يسعى لقياس القدرة العقلية العامة Overall Mental Ability

تاریخ فیادی الفظانی Eligence Testing

بالرغم من تشكك بعض علماء النفس في مدى قوة الدليل والرغم من تشكك بعض علماء النفس في مدى قوة الدليل (Bowman, 1989) فإن اختبارات القدرات العقلية تعود إلى عام ٢٢٠٠ق، الميلاد حينما استخدمها الصينيون في اختيار الأفراد الموبين (fox, 1981) Civil Servants للعمل كموظفين مدنيين عدينا القدرة لم العمل كموظفين مدنيين العلمة إلا قبل قرن واحد مضي عندما عرض العالم يصبح موضوعاً للدراسة العلمية إلا قبل قرن واحد مضي عندما عرض العالم الإنجليزي فرانسيس جالتون Anthropometric Laboratory في المعرض الدولي للصحة بلندن عام الإنسان Sdrow, I., M (1995). Psychology. Newyork: Brown Benchmark.

١٨٨٤ ولقد دفع أكثر من ١٠٠٠ تسعة ألاف زائر للمعرض رسوماً ليخضعـــوا



Francis Galton (1822-1911)

النيزيتية (البسية) Physical النيزيتية (البسية) Characteristics النيزيتية (البسية Head size النيزيتية الراس grip strength قيرة البيمار Visual acuity البيمار Visual acuity البيمار Reaction time المجالة المنازية البن خاله تشارلز دارين جالتين بنظرية البن خاله تشارلز دارين (المدرية البن خاله المدرية البن خاله المدرية البن خاله المدرية (المدرية البن خاله المدرية البن خاله المدرية (المدرية (المدرية

فى الارتقاء وفيقاً لما يسراء قاروون، فإن الافراد الاكثر كفات بمنتفية والمتكيفون على نحو حسن لبيئتهم يكونون أجدار بالبقاء على قيد الجباة لمدة أطول، ويخلفون ذرية، يكونون على الأرجح متعلمين ينفين القيمائيس الجبسية-Physical Characteris يكونون على الأرجح متعلمين ينفين القيمائيس الجبسية-الإعلى tics وعلى هذا النبيد المترفي بالتون أن الناس ذرى القيرات الجبسية والمركبة Sensory and motor Ability يكونون خاصة القيرات الجبسية والمركبة Sensory and motor Ability يكونون متكوفين على نجو المتمان وأهلا ليقاد:

واعل امتعام خالتين بقرابية القريل المسبوة Physical differences يبكس امتعام خالتين بقرابية القريل المسبوة يبكس امتعامه بعراسة حفظف خوانت القريق بوا في ذلك الغمال النصبي النساء من بادر حفظة وقد أدى بحثه في الفروق الفردية إلى تأسيس مجال ما يعرف بعلم النفس الفارقي يعنى بدراسة الفروق المعرفية الفارقي يعنى بدراسة الفروق المعرفية والسلوكية Cognitive and behavioral differences بين الأفراد. ولقد أدخل المقياس الجالتوني للإنسان إلى الولايات المتحدة على يد James Mckeer Cattel (1921) والذي طبق تلك الاختبارات بعد أن سماها بالاختبارات العقلية (1932—1942) والذي طبق تلك الاختبارات بعد أن سماها بالاختبارات العقلية (Cattell, 1890)

لقياس الإنسان General Intelligence نظراً لأن كثير من تلك القياسات العقلية الذكاء العام General Intelligence نظراً لأن كثير من تلك القياسات العقلية الذكاء، من قبيل القترة على التفكير Reasoning Ability إلا أن بحثاً حديثاً أشار إلى وجود معامل ارتباط موجب بين القياسات العقلية والقياسات الجسمية مثل زمن الرجع مثال علي ذلك دراسة على أطفال المدرسة الابتدائية توصلت إلي أن زمن الرجع لديهم مرتبط بمعدلاتهم على اختبار للذكاء، فالدرجات العالية على المقياس ترتبط بازمنة الرجع الاسرع Faster Reaction Times وأحد التفسيرات لهذه العلاقة يذهب إلى أن الذكاء يعتمد غالباً في جزء منه على المعدلاتها عبر الأعصاب (انتقال الدفعات العصبية) دوما يكون بوسع المرء conduction. (Barrett, Daum, & Eysenk, 1990) "quick- witted"

الغريد بينه تيودور سيمون و مقياس نسبة الذكاء Aiferd Binet, theodore Simon, and The IO test.

ظهر أول اختبار منهجى (رسمى) Formal test للذكاء العام- مقياس سيمون- بينه- ١٩٠٥ وقد تمخض عن المام ١٩٠٥ وقد تمخض عن القانون الفرنسى لعام ١٨٨١ والقاضى بأن يلتحق جميع الأطفال بالمدرسة حتى لو لم



Alfred Binet (1857-1911)

يكونوا مؤهلسين للاستفادة من المناهسية المدرة (Levin, 1976) مما دفع بوزير التربية العاملة لأن يطلب من عالم النفس الفرد بينته Alfred Bi- النفس الفرد بينته (1911-1875) net (1875-1911) لأن يستم اختياراً لتحديد الأطفال النين يتطلعين فمسرلاً خاصة ببطيئ التعلم Slow Teamers.

- القد تعان بينية هم الطبيب المدين - Theodor sim النفسى تيربور سيمون - on(1873-1961)

استخدم في قياس قدرة الطفال على الاداء المدرسي، وقد بدا بينية وسيمان بتوجيه أسئلة عدة ذات علاقة باللغة والقكير، والرياضيات لاطفال المرسة الإبتدائية من جميع الاعمار، ولقد صبغت بعشق الفقر على يد علياء نفس بارزين، منهم هوجر منسترين Hugo Munsterberg وهيرمان استجهارس Herman Ebbinghaus وقد حذف بينيه وسيمون الاسئلة التي جانت الإجابة عليها موحدة من قبل الاطفال مقتلقي الاعمار (يعني الاسئلة غير المثيرة) أما الاسئلة التي أجيب عليها إجابة همائبة من قبل كثير أو معظم الاطفال من الأعمار المتثالية فقد أبقيا عليها وأصبحت ما يعرف همقياس بينيه سيمون Binet-Simon Scale

واقد مسم الاختبار الأطقال الزمم العاقيم بالفريسة، واقد عين لكار تلفيذ مرتماً Montal Age في المنازها المعرر العلى Montal Age في عدد فقرات الاختبار التي اجتازها كلما زاد عند الفقرات التي يجتازها كلما زاد المبر المقلى والاسيد تر المبر المقلى والاسيد تر المبر المقلى المنازات المبر المقلى المنازات المبر المقلى المنازات عدده الزمني Chronological Age للتخترر بعددة الأن عدده الزمني Slow Learners بدكن ان

يستضع بعفرية الإلفاق بالصفول، ولم يتفق مع هؤلاء الذين يدعون أن المقياس عنى بغياس مسترى النكاء القطرى قطفل Inberited Ivel of inteligence أو مستوى نكاء الطفل غيو القابل القصسن بالتعليم، ولقد أثبت مقياس بينيه سيمون قعاليت، ولكن العمر العقلي في بعض الأوقات، يكن مضللاً إفرض أن طفلاً عمرة عشر سينوات مصل علي عمر المستوات عمر عقلي، وطفل آخر عمره ست سنوات وعمره العقلي لا سنوات وعمره العقلي لا سنوات، كلاهما يكون متخلفاً بسنتين عن عمره الزمني، إلا أن الطفل ذي الأعوام السنة من العمر سيكون أكثر تخلفاً عن أقرانه بالتناسب (يعني ٢:٤)= ٢:٢ من الطفل ثي الأعوام العقرة (١٠٠٠) = ٥:٤. مقارنة بأقرانه كذلك.

وقد وجدت هذه المشكلة حلها على يد عالم النفس الألمانى William (1871-1939) والذي أيصبي باستخدام نسبة العمر العقلى ونسبته إلى العمر الزمني لتحديد مستوى الطفل من الذكاء (Kreppner,1992) فالطفل ذي الأعوام العشرة وعمره العقلى ثمانية يحصل على نسبة ذكاء ٨٠٠، والطفل ذي العمر ست سنوات وعمره العقلي ٤ يحصل على نسبة ٢٧٠، وتشير تلك الطريقة إلى أن الطفل ذي الأعوام الستة أكثر تخلفاً - نسبياً - مقارنة بأقرانه عن ذي الأعوام العشرة مقارنة بأقرانه عن ذي الأعوام العشرة مقارنة بأقرانه كذلك. وقد تخلص Stern من العلامة العشرية بضرب النسبة في ١٠٠ وبالتالى تتحول الـ ٨٠، وإلى ٢٧، وأصبحت صيغة

× ١٠٠٠ تعرف باسم نسبة الذكاء Intelligence quotiont أو IO ويمكنك أن ترى أن الطفل الذي يتساوي عمره الزمني وعمره العقلي ينحصل علي نسبة ذكاء ١٠٠٠ والطفل الذي يزيد العمر العقلي لديه عن العمر الزمني يحصل على نسبة ذكاء

تفوق. ۱۰.

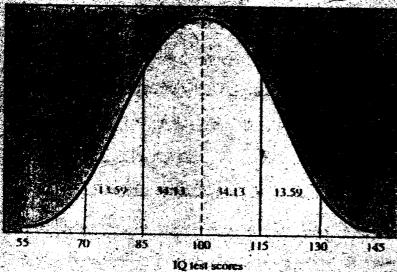
ترجم مقياس بينيه سيمون إلى الإنجليزية واستخدم في أول الأمر في الولايات المتحدة من قبل عالم النفس الأمريكي (Henry Goddard (1866-1957 في

رائية نيوجرسى في مدرسة فينلاند التجريبية Feebleminded Girls and boys وتشر أول المؤلاد والبنات المتخلفين عقلياً Feebleminded Girls and boys وتشر أول إصدار منقع من مقياس بينيا- سيمون، الأكثر ملاحة التطبيق على الأطفال الذين نشئوا في الثقافة الأمريكية في عام ١٩١٦ على يد عالم النفس أويس تيرمان Lewis نشئوا في الثقافة الأمريكية في عام ١٩١٦ على يد عالم النفس أويس تيرمان Ferman(1877-1956) واصبحت الصدرة الأمريكية فعرف باسم مقياس ستانفورد- بينيه النكاء Stanford- Binet Intelligence Scale والتي ما تزال

رمما يبغث على المنظرية Ironically أن نجد مقياس بينيا- سيمون وقد

أمسح أقل استخداداً وأقل نيوماً في فرنسا بعد أن أمسح حقظم ستانفررد بينيه متلحاً أن أمسريت كالمسابقة (كما أن تيرمان - Schneider, 1992 أن تيرمان - Tei مسابقة المسابقة المسابقة

بينيه ليجعله علامأ



لقياس كيل من ا**لأخ**يفيال والراشيعيين (رقد تنقيح النقيساس في 1977ء) 1972 - 1974 (1977)

- ونظراً لأن مقياس سيتانغورد- بينيه قد أعد التطبيق فردياً Individually ويستغرق ساعة أو أكثر في تطبيقه: فأنه لا يتاسم القياس المجموعات الكبيرة من الناس في فترة زمنية وويزة الأمر الذي مثل مثبكة أبان العرب العالمية الأولى، عندما

كان الجيش الأمريكي بحاجة ماسة لطريقة مناسبة لقياس ذكاء مجموعات كبيرة من المجتنبين الجدد، وكان الجيش يعتزم رفض المجتنبين ممن ليس لديهم الذكاء الكافي للأداء الجيد وأن يتعرف علي بعض المجتنبين المرشحين لأن يكونوا ضباطاً أكفاء Good Officers

وقد وجدت هذه المشكلة حلها علي يد تيرمان Terman وتدويدت هذه المشكلة حلها علي يد تيرمان The اختبار الجيش الفا المحموعتين من اختبارات الذكاء اختبار الجيش الفا على المجموعتين من الجيش بيتا Army Beta test ويطبق اختبار الفا على من يلمون بقراءة الإنجليزية ليجيبوا عليه كتابة بانفسهم، أما اختبار بيتا فكان يطبق من يلمون بقراءة الإنجليزية الإنجليزية، وتعكس الاختبارات ذكاهم الوراثي منفاهة (Orally) لمن لا يقرأون الإنجليزية، وتعكس الاختبارات ذكاهم الوراثي الفعال، والعياني الظاهر) بوصفه القدرة على التكيف (التوافق) مع البيئة (Von الفعال، والعياني الفاهر) واشتملت اختبارات متوارثات الذكاء على اختبارات القدرات القدرات المسلحة.

بعد الحرب العالمية الأولى، أصبح مقياس ستانفورد - بينيه هو أكثر اختبار ذكاء من حيث سعة الانتشار والاستخدام، إلا أن نسبة الذكاء التي صاغها شيترن Stem من حيث سعة الانتشار والاستخدام، إلا أن نسبة الذكاء التي صاغها شيترن إذ أن التلائم التعبير عن ذكاء الأطفال، بنت غير ملائمة للتعبير عن ذكاء الراشدين، إذ أن النمو في العمر العقلى يبطؤ على نحو واضح بعد مرحلة الطفولة Chidhood ويؤدى استخدام نسبة الذكاء آل إلى أمر سخيف بالنسبة للاشخاص متوسطى الذكاء أو مرتفعى الذكاء، فيصبحون منخفضى الذكاء بكل بساطة، والسبب أن عمرهم الزمنى يتزايد، فعلى سبيل المثال، افرض أن فتاة عمرهاه السنة وعمرها العقلى ٢٠ فإنها تحصل علي نسبة ذكاء مقدارها من من العمل النسبة تضعها في فئة المؤهلين تحصل علي نسبة ذكاء مقدارها من العمل الفتاة عنما تبلغ الأربعين عقلياً Mentally Retarded (التي تقل من العمر ، سيظل عمرها العقلي ٢٠ فنسبة ذكائها حينئذ ستكون من التماه المن قتل المتناة المتماه المن المن النسبة ستضعها ضمن فئة المتخلفين عقلياً Mentally Retarded (التي تقل

عن ١٧٠. بالرغم من أنها محامية ناجحة أو عالمة فيزياء، أو استاد جامعي بالفعل.
وقد ثم التغليد على سلبية نسبة النكاء IO من خلال جهود ديفيد وكسلر
David Wechsler (1896-1981) حيث استبدل نسبة الذكاء بما يعرف باسم

نسبة الذكاء الانحراقية Deviation IO والتي تقارن درجة الذكاء الشخصى بدرجة مترسط أقرانه.

قالأشخاص الذين يراون ينفس مترسط أداء أقرانهم بالقبيط يحصلون على نسبة ذكاء مقدارها • • • والنين يؤون أعلى من متوسط أداء أقرانهم يحصلون على نسبة ذكاء تزيد عن • • • والذين يؤون أقل من أقرانهم يحصلون على نسبة ذكاء تقل عن • • •

ربغى عام ١٩٢٩، طبق وكسار Wechsier مستشفى بثلير Bellevue في التوصل إلى طريقة (أساري) مستشفى بثلير Bellevue في القدرة اللفظية المحبودة Low verbal Ability من القدرة اللفظية المحبودة Low verbal Ability من بن تزلاء المستشفى من المرضى المقليين الذين مسابقهم هناك فتظراً لتنكيد مقياس ستانفورد بينيه Stanford- Binet على القدرة اللفظية وكاحل القدرة على مناسب لهذا الفرض، والأمن الذي دفع وكسار التطوير اختيار المتكاد يقيش القدرة على نحر لفظى أو غير لفظى والذي صماء مقياس وكسار - بيلليم الذكاء Bellevue Scale

وفيما بعد طور وكشار إممارات عدة من مقياسه تناسب التعليبي على Wech- (بالله الإمال (بالله) Wech- (بالله الإمال (بالله الإمال (بالله) Sler Intelligence for Children (WISC) للجمرعات من مختلف الإمال تبدأ بينة، وأنبعه بمقياس وكشلر لذكاء الراشنين Sler Scale للإمال الذكاء الراشنين Wechsler Adult Intellignce Scale بمقياس وكشار لذكاء الراشنين المقياض كالمحاد من المراضقة المقياض كالمحاد كالمحدد على المحدد كال المحدد كالمحدد كالم

Wechsler Preschool and Primary Scale of وأوائل المدرسة الإبتدائية Intelligence (WPPSI) للأعمار من ٤ وحتى ٥٠ ٢.

- واقد نقحت مقاييس وكسار الذكاء علي نحو دورى (على عدة فترات) وتعرف كالله المحروف المختصرة WISC-R,WAIS_R and WPPSI_R ويشتمل كل مقياس من مقاييس وكسار إحدى عشر مقياساً فرعياً Subtests الوالتي تقيس مقياس من مقاييس وكسار إحدى عشر مقياساً فرعياً الأكاء الكام الذكاء عير اللفظي، ونسبة الذكاء الكام الذكاء الكام الذكاء عير اللفظي، ونسبة الذكاء الكام الذكاء عير اللفظي، ونسبة الذكاء الكام الذكاء كما تقيسه اختبارات وكسار من خلال الذكاء العملي والذكاء اللفظي Verbal Intelligence الذكاء العملي الأدائي) (الأدائي) Verbal Intelligence (Lobello& Gulgoz, 1991)

ورغم توافر عدد هائل من تعریفات الذكاء، إلا أنه بالامكان تصنیفها فی مجموعات تعثل اتجاهات ستة يَركز كل منهما على جانب معين باعتباره مؤشراً أكثر أهمية الذكاء وذلك على النحر التالى: *

شنتيرن : Stern الذكاء هو القدرة على التكيف العقلى لمشكلات الحياة وظروفها الجديدة.

بينتنر: Pintner الذكاء هن القدرة على التكيف بنجاح مع ما يستجد في الحياة من علاقات.

كروز: Cruze الذكاء هو القدرة للتوافق الملائم للمواقف الجديدة المختلفة مع وجود الفوارق بين فرد وفرد في قدرته.

من: Munn الذكاء هو المرونة على التوافق في شتى مستويات التطور.

بياجيه: piaget الذكاء عملية تكيف الفرد للبيئة التي تراجهه بطلبات وتحديات مختلفة عليه أن يستجيب لها من خلال عمليتي التمثل والملاءمة.

^{*} أحمد باقيس وتوفيق مرعى: الميسر في علم النفس التربوي، دار الفرقان، عمان،١٩٨٤

كَوْلِينَ: Colven الذكاء هن القدرة على تعلم التكيف مع البيئة.

ويدرو: Woodrow الذكاء من القدرة على اكتساب الخبرات.

جودارد: Godard الذكاء من القدرة على الاستفادة من الخبرات السابقة في حل الشكلات الجديدة.

تيومان: Terman النكاء من القدرة على التفكير المجرد.

سبيرسان: Spearman النكاء من القدرة على تجريد العلاقات والمتطقات أي القدرة على الاستقراء والإستنباط.

ميهان: Menman الذكاء من الاستعداد للتفكير الاستقلالي الابتكاري الإنتاجي:

بينيه: Binet الذكاء من القدرة على الفهم والابتكار والتيجية الهادف السلوك والنقد الذاتي.

وكسلر: D.Wechsler الذكاء من القدرة الكلية لذي الفرد على التصرف الهادف والتفكير المنطقي: والتعامل المجدى مع البيئة.

ستودارد: Stodard الذكاء من نشاط عقلى يتميز بالصبعوبة، والتعقيد والتجريد والإقتصاد في الوقت والجهد، والتكيف الهادف والقيمة الإجتماعية، والانتكار وتركيز الطاقة ومقائمة الإندفاع العاطفي.

أي أن الذكاء هو ما تقيسه اختبارات الذكاء

بررنج: Boring إن الذكاء من إمكانية الأداء الهيد في اختيار الذكاء.

ساتغورد: Sanford رايتسمان: Wrightsman النكاء من خاصية

مستنبطة اسلوك الفرد وثابته نسبياً، وهي خاصية مرتبطة بقدرة الفرد على الاستجابة بنجاح كبير المشكلات الإدراكية والمعرفية واللفظية.

تتطابق مع المنحنى الطبيعي normal

جيلفورد: Guilford وقد انفرد بهذا التصور لبنيه العقل الإنساني على أنه ثلاثي الابعاد تتفاعل كمنظومة تشتمل على المحتوى (Content) والعمليات -Oper ations والنتاجات Products تنتج في ضوء تصوره١٢٠ مائة وعشرون طريقة ممكنة للذكاء.

- ينبغى للاختبارات المنهجية Formal أن تكون مقننة Standardized ثابتاً reliable صادقاً Valid ويشير التقنين إلى إرساء معايير الأداء

norms وصياغة كيف يطبق الاختبار وكيف تقس درجاته، وعندما يقنن اختبار ما للذكاء، فإن متوسط الأداء لجموعة التقنين لكل فئة عمرية age rang يعطى درجة ١٠٠ بانحراف معیاری مقداره ۱ ویشیر الانحراف المعياري Standard daviatio إلى مدى تفارت مجموعة من الدرجات حول متوسط، ويشير الشكل التَّالَى إلى أن معدلات نسب الذكاء، إنما David Wechsler (1896-1981)



curve وبالنسبة لقاييس وكسار، فمتوسطها تشير إلى حصول ١٨٪ على تقديرات تتراوح بين ٨٥ و ١١٥ يحصلون على تقديرات تتراوح بين ٧٠ و١٣٠ فالذكاء المتوسط يقع بن ٨٥ وه ١١ نسب الذكاء المنخفضة تكون أقل من ٧٠ وتمثل فئة متخلفي العقل Mentally retrded ونسب النكاء الأكبر من ١٣٠ تمثل فئة المهبين عقلياً mentally gifted

لك أن تثق في المتبارعة للذكاء يتمتع بالثبات، وثبات الاختيار يشير إلى ما يحققه من نتائج متسقة Consistent Results إفرض أنك حضلت على نسبة نكاب على مقياس الذكاء مقدارها ٢٠١ (مترسط Average) في شبهر ماء وعلى نسبة مقدارها ٢٥ (متخلف عقيارها ٢٠١) في الشبهر التالي، وعلى ١٤٦ (موهرب عقليا mentally retarded) في الشبهر الثالث، وتطوأ الآن مستوى ذكائك من الطبيعي - ألا يتقانت على فذا النمو الممارخ في غضون في أشهر، حيثكذ الله أن ترقن بأن هذا القياس غير صابق Unreliable وتصل معاملات الارتباط لمستق مقياسي ستانفورد - وينيه ويكسلر، عن طريق إعادة الاختجار Test Retest تصل

بالرغم من أن اختيارات نصب الذكاء القنة والمتكور تطبيطها على فترات ومنية قصيرة Short- run السنين، فإن ومنية قصيرة Short- run السنين، فإن الراسة بيركلي جرون Berkely Growth Study المحالي جرون المحالية بالمحالية المحالية والقالة بأن التكاه لا يتغير أثناء كاليفرونيا ببيركلي قد قاسنت أحد المحاليات الشائعة والقالية بقزايد على نصر سازد الطفولة Childhood وتوضيع الدراسة إلى أن القدرة العقلية تقزايد على نصر سازد Steadily متى الراهقة adolcence شم يتخفض إلى أن تثبيث مستوياته حول العشرين من العدر تقريباً (Bayley, 1955) كما ترجد تغيرات عقلية في مرجلة متاخرة من العدر تقريباً القيرات القريات النافع خاص:

ان مجرد ثبات الاختبار لا يتنفي بالفيرورة أنه حيادق، إذا يترقف صدق أي اختبار على ما إذا كان الاختبار بالمين عا الخرش أنه ياليسه، بعد المجدق التنبوي

.. على درجة خاصة من الأهمية .. Predicitive Validity

وتتراوح معاملات الارتباط لمقياس ستانفورد- بنييه، ووكسلر بين ، ٤٠ ، ، ٥٥ ، ، ٥٥ ، ، وكسلر بين ، ٤٠ ، ، ٥٥ ، ، و بالأداء الدراسى School Performance اعتماداً على جانب الأداء المدرسي القابل للقياس (Aiken, 1982)

ويشير معامل الارتباط هذا، والمرتفع نسبياً إلى أن المقياسين جيدين واكنهما بعيدان عن الكفاءة التامة أو المطلقة كمنبئين predictors اللاء المدرسي، والسبب في ذلك أن معاملات ارتباطهما بالأداء المدرسي لم تبلغ درجة الارتباط المطلق والتي تساوي (١٠٠) واحد صحيح، وهذا ما جعل موضوعيه fairness اختبارات الذكاء واحداً من أهم الموضوعات المثيرة للجدل في علم النفس المعاصر Contemporaty.

- ويفترض النقاد أن اختبارات نسب الذكاد وغيرها من اختبارات القدرات minority grups العقلية ليست محايدة Unfair في قياس مجموعات الأقليات الأمريكية، الذين وليس أدل على ذلك من جماعات السود Blacks في الولايات الأمريكية، الذين يحصلون على درجات يقل متوسطها من ١٠٥٠ نقطة للذكاء (Mackenzie, 1984) ويزعم المحتجون أن الأمريكان البيض على مقاييس الذكاء (Mackenzie, 1984) ويزعم المحتجون أن ذلك يعهد إلي أن السود يكونون أقل حظاً من الخبرات الثقافية والتربوية مقارنة بالبيض، لذا فإنهم ينزعون في المتوسط، لأن يؤدوا على نحو متدنى على اختبارات الذكاء وآلتي تعني بالخبرات الثقافية والتربوية المتاحة (Millerjones, 1989)

- ولكن هل هذا يعنى أن مقاييس الذكاء متحاملة ضد السود؟ لقد بلغت قضية صدق مقاييس الذكاء بالنسبة للسود المحاكم في عام ١٩٧٠ وفي عام١٩٧٩ أصدر القاضى Robert Peckham رئيس المحكمة الإبتدائية بسان فرانسيسكو بأنه لا يجوز المدارس بكاليفورنيا أن تستخم مقاييس الذكاء عند تصنيف التلاميذ السود في

الفصول الدراسية إلا بتصديق من المحكمة وجاء ذلك الحكم بعد أن استمع إلى ١٠٠٠ معقصة من تقارير الخبراء والمعتين بالقضية بمضتلف جوانبها أصدر بيكهام Peckham قراره بأن استضام مقاييس الذكاء أدى إلى انتهاك المقوق المدنية للأطفال السود، إذ أنها تبع الفرض لأن يصنف العدد الأكبر من الأطفال السود في فصول المتخلفين عقلياً، مقارنة والأطفال البيض، وجاء حكمه مقنعاً للمتاطق التطبيبة في عديد من الولايات التخلي عن استخدام مقاييس الذكاء في تصديد المكان المناسب للتلاميذ السود في المدرسة (Tayor,1990)

- إلا أن حكم بيكهام واجه اعتواضات منها، أن مقاييس النكاء good predictive تتحيز ضد السود، خاصة وإثنها ذات مندق تنبزى جيد validity وإذا تتنبأ على نحو واضع باداء كل من الأطفال السود والأطفال البيض على السواء في القصول البراسية الإبتوائية، وأن الفروق في معدلات تسبت الذكاء بين الأطفال السود والأطفال البيض ربما عكست على الأرجع الظروف الإجتماعية غير الماتية التي نشئ فيها الأطفال السود، والتي لا توفر لهم الفرص المواتية لاكتساب المورات التي تعد هامة لأدائهم الجيد على مقابيس الذكاء في المدرسة الخيرات التي تعد هامة لأدائهم الجيد على مقابيس الذكاء في المدرسة (الكابيمية المعلوم يقيد يلى المقابيس المقننة منبئات بقيقة تقريراً إلى الأكابيمية المعلوم يقيد يلى المقابيس المقننة منبئات بقيقة تقريراً إلى predictors الأربيي والمهني لجميع الجموعات (الفئات) groups وبن ثم لا تكري منحازة ضد أية مجموعات بعينها.

وقد أنت "أن المقاييس المتحيرة قد استخدمت على نحو عنصري ردئ ضيد السنود متمثلاً في وضعهم بالصغوف الاكثر بطناً ويحرمان الراشدين السود من الأعقال التي يرضون فيها" إلى أن وقع ببيكهام ومؤوده الدعوة إلى استبعاد استخدام مثل فذه المقاييس قانونياً.

أما على الجانب العلمي، فيهجد هزلاء الذين يعتقبون بأن إلقاء اللهم blaming

على مقاييس الذكاء للإيحاء بأنها متحيزة ضد النتيجة المنطقية للتنشئة غير المتوازنة والحرمان، إنما يشبه قتل الرسول الحامل الأنباء غير سارة، فالأولى بهم أن يغيروا الظروف التى تؤدى إلى حصول السود أو أية أقلية على متوسطات منخفضة في أدائهم لقاييس الذكاء (Elliot, 1988)

ويتمثل الحل المقبول في حل وسط مفاده: استخدام المقاييس غير المتثرة (المتحرة) من الخلفية الثقافية المبحوث، إلا أن الجهود لتطوير مقاييس متحررة من أثر الثقافية "Culture Free" في عام 1954 (Cattell, 1904) 195 والمقاييس المحايدة الثقافية "Culture Free" في عام 1953 (Davis& Eeles, 1953) Culture- Fair tests الثقافية فقد قدمت تلك الاختبارات المبحوثين متضمنة فقرات تقيس في المقام الأول القدرات الإدراكية والكانية Perceptual and spatial abilities والسعة من ثقافة بعينها اللفظية، واستبعدت الفقرات التي قد يستدل عليها بخلفية واسعة من ثقافة بعينها، والشكل الثالي يعد نموذجاً من مصفوفة راقين المعدلة RavenProgressive والشكل الثالي يحد نموذجاً من مصفوفة راقين المعدلة Matrices والذي يحظى بقبول وتفضيل أكثر من مقاييس ستانفورد بينيه أو مقاييس وكسلر test

(Basu, 1982) ولكن ، وكما الحال تماماً في مقاييس الذكاء التقليدية، فإن الأشخاص نوى المكانة الإجتماعية الإقتصادية الأعلى higher socioeconomic status يؤدون بصورة أفضل على تلك المقاييس غير اللفظية مقارنة بالأشخاص نوى المكانة

الإجتماعية الإقتصادية المتدنية المتدنية (Jensen, 1980) المحايد ثقافياً للذكاء والذي صمم المتقليل من التحيز الثقافي، Cattell Cultural fair Intelligence test وحتى مقياس كاتل اشتمل من أيضًا على فقرات متحيزة ثنافياً (Culturally biased items على مبحوثين مراهقين من الهنود، الأمريكان، النيجريين (Nenty, 1986).

- تصرر كيف يمكن أن يكرن رد فعل الفريد بينيه Standardized Tests الذى تمحض عن استخدام المقاييس Standardized Tests فليس من بديل يمكن القول بائه غير متحيز في قياسه للأشغاص دون النظر إلى الخصائص غير المتعلقة بالمرضوع (يعنى المحايدة) مثل الفينس Sex العرق (السلالة) Race أو الخلفية العقائيية (Reilly& Ethnic Backgrund Chao,1982) وكما تكر وينبرج العقائيية (Reilly& Ethnic Backgrund Chao,1982) وكما تكر وينبرج العقائية المقائية المنابق المرسي School Performance في ضرء فعالية مقاييس الذكاء الحالية للتنبؤ بالأداء المدرسي School Performance فإنه لأمر بيعث على السخرية أن تصبح تلك المقاييس محرومة من الغرض الأساسي الذي صعبحت من الجله بغرض الوقاية من حكم ثائي الأساسية التمنيف الثلاميذ في صغوف خاصة أو رفض منحهم امتيازاً خاصاً (Weinberg, 1989).

بقعون في أي من حدى التطرف للذكاء تتمثل في تصنيف وتعليم الأشخاص النين يقعون في أي من حدى التطرف للذكاء . فكما عرضنا من قبل، فإن ٩٥٪ من تقديرات الذكاء اجموع البشر تقع بين ٧٠، ١٣٠ على مقاييس نسبة الذكاء، ويتبقى ٥٪ منهم، نصفهم يحصل على تقريرات في نسب الذكاء أقل من ٧٠ وتعرف بفئة التخلف العقلي mentally retarded والنصف الباقي(أي الم يحصل على تقريرات في نسب الذكاء تزيد على ١٣٠، وتعرف بفئة الموهوبين عقلياً يحصل على معدلات نسبة الذكاء تزيد على ١٣٠، وتعرف بفئة الموهوبين عقلياً لايترقف على معدلات نسبة الذكاء تصنيف شخص ما كمتخلف عقلياً أو كموهوب عقلياً لايترقف على معدلات نسبة الذكاء

- اعتمادا على المحكات المستخدمة في تعريف التخلف العقلي والمستعدة من مايزيد قليلاً على ثلاثة ملايين من مجموع حوالي ٧ ملايين متخلف عقلياً بأمريكا، وتتفاوت التقديرات لذلك، فإن مسترى السلوك التكيفي adaptive behavior، وليس مستوى ذكائه فحسب يجب أن يقاس ويحدد قبل أن يصنف كمتخلف عقلياً وفي الحقيقة، نجد الاتجاء الحديث في التصنيف يعتمد على نحو كبير على التوظيف اليومي الشخص everyday functioning ، ويعتمد بدرجة أقل على تقدير نسبة ذكائه.

- لقد قطعنا شوطاً طويلاً في استخدامنا المصطلحات لتصنيف المتخلفين عقلياً . ففي بداية القرن العشرين, صنف المتخلفون عقلياً في واحدة من ثلاث فئات، وكل واحدة منها تشير إلى تزايد درجة التخلف العقلى : الأبله Moron (من الكلمة

اليونانية والتي تعنى Foolish، المعنى Imbecile (من الكلمة اليرنانية التي تعنى Ignorant الأحمق Idiot من الكلمة اليونانية التي تعنى ضعيف المقل Weak-minded الأحمق المنافقة اليونانية المسالحات القدرة ومن حيسن الحظ، لم يدم استخدام المتخدمين الهيئين لئك المسالحات القدرة طويلة، وإن كانت - كما نظم - استحد بمسطلحات الاستخفاف في لغة الحياة اليومية everyday language.

واكى يصنف شخص ما كمتفلف عقلى، ينبغى أن يكون قد حضل على درجة نكاء أقل من ، (IQ below 70) ، وأن تكون صعوبات الأداء في المعيلة اليومية قد بيأت معه منذ مرحلة الكفولة الموصلة (Child hood ، وتشتمل تلك الصيعوبات على العناية بالنفس self-Care من فييل الأكل وارتداء الملابس، والعمل المنزسي (من قبيل القراءة ، الرياضيات)، والملاقات الاجتماعية (من قبيل المحادثة والصعاقة) والأكثر من نلك، فإن الاسباب المتنوعة الانتخاص معدل نسبة الذكاء الشبخس، وصعوبات أدائه وينبغى أن توضع تلك الاسباب في الاعتبار، وتتضمن تلك الأسباب الظلل المحدودة والمعتبار، وتتضمن تلك الأسباب الظلل المحدودة والمعتبار، وتتضمن تلك الأسباب الظلل المحدودة والناس لايتحدثون يطبيعهم اللغة التي صيغ بها اختيار نسبة الذكاء . كنسونا و ضعف السمع المناسطة التي صيغ بها اختيار نسبة الذكاء .

- - راليوم ترجد أزيفة فتات النظاف المطلى - كما تصنك جمعية الطب الناسى الأمريكية American Psychiatric Association

و الأشخاص الذين تتراوح نسبة تكانهم بين به إلى ٧٠ ويعثلون في فته التحقّ المقالي اليسبط (mild Retardition، ويبتلون فالم ألم التخلفين عقلياً . ويبتلون فالمنابخ بالانسبوم ، ولجنواز سنوات النواسة أحتى المنترى السنادس

الابتدائى تقريباً، يتحملون مسئولية العمل، مؤهلين لأن يصبحوا أزواج وزوجات ، ويضطلعون بالأبوة والأمومة المتوازنة .

* الأشخاص الذين تتراوح نسبة ذكائهم بين ٣٥ : ٤٩ يصنفون في فئه التخلف العقلي المتوسط moderate Retardition ويمثلون ١٠٪ من المتخلفين عقلياً، وقد يستجيبون التدريب على العناية بانفسهم، ويبلغون المستوى الدراسي الثاني، يستطيعون أداء الأعمال الضمية الوضيعة menial Jobs في بعض الورش الأمنه. إلا أن لديهم صعوبات في الابقاء على العلاقات الاجتماعية ونادراً مأيتزوجون .

* الأشخاص الذين يحصلون على نسب ذكاء تتراوح بين ٢٠: ٢٤ يصنفون في فئة التخلف العقلى المتذبذب Sever retardition ويمثلون نسبة مقدارها ٣: ٤٪ من مجموع المتخلفين عقلياً . بوسيعهم تعلم لغة محدودة (غير متطورة) ، وكذلك مهارات عمل بدائية، ولكنهم قد لا يتمكنوا من العناية بأنفسهم ، ولا يستفيدون من المدرسة، ولايتمكنون من تولى الأعمال، أو الأبقاء على العلاقات الاجتماعية .

* الأسخاص الذين يحصلون على نسب نكاء تقل عن ٢٠، يصنفون فيدة التخلف العقلى الشديد Profound Retardition، ويمثلون نسبة تتراوح بين ١٠: ٢/ من اجمالي المتخلفين عقلياً، وبوسعهم اكتساب مهارات قليلة، تلك التي يستخدمونها في حياتهم بالمعاهد التي لاتوفر لهم سوى الرعاية الأمنة .

التحرير الأمريكية والمدعو، Martin Kallikak، والذي خلف فرعين من النرية ، الفرع الأول نتاج لعلاقة غير شرعية بفتاة متخلفة عقليا، كانت تعمل خادمة بإحدى

الحائلة والفرع الثاني نتاج لزواجة من سيدة محترمة ذكاؤها عادى، فوجد جودارد أن ذرية خادمة الحائة تضم العديد من الاشتخاص من المنبوذين derelicts ، العاهرات Prostitutes ، وطبي التقييش من ذلك كانت قريته من زوجته متضمنة عداً قليلاً من نلك الفئات المثبار إليها .

وقد رصد جردارد القريق بين فرعي الذرية المدعو Kalos. فيتمثليل المدعو Kakos, "good". فيتمثليل المدعو Kalos وتعنى "Kalos امدم كليكاك وجد أنه مركب من كليمتين بونايتين Goddard وتعنى "bad" وخلص جودارد Goddard إلى أن نرية زوجة ذاك الجيني قد ورثوا نرعة (tendency الن يكونوا اختلفيين المحاملة واذكياء intelligent بينما ثرية خدادمة المانة قد ورث أفرادها نزعة الأن يكونوا غير أخلاقيين inmoral وختنفلفين خدادها أفرادها نزعة الأن يكونوا غير أخلاقيين أسباب مختملة الثانية شديدة الاختلاف والتي ولد فيها أفراد كل نرية بوصفها أسباب مختملة الله الغريق.

- ولقد نشأ جدل عندياً أعيد تتأول مجموعة مدور كليكاك والتي جمعها جودارد وغمنها كتاباً الفه ،

وتركزت أوجه النقد على أن جوداره - ربعا يهدف ليضاح التأثيرات الرهيهة الحينات الرهيهة الحينات الرهيهة الحينات الرهيهة الحينات الردينة أو الناقصة - وتعد المنافة رتوش المدور لجعل أفران الأمرة وقد يدوا أكثر تطلفاً عقلياً وغير قابلة النقاش ، والحرون يدعون بأن الأمر لايعهر أن يكون شجة للإشرة

ويصرون على أن جودارد قد أضاف رتوشاً بعناية إلى الصور الفوتوغرافية الأسبارة جمالية - ريما الاواز ملامح البيعة غير الواضيعة (Fancher, 1987) وادت عده اللهمية المثيرة الجذل إلى أجراء دراسة أميريقية قام فيها الميسوفون من الراشدين

بتصنيف صور آل كليكاڭ، وقد صنف المبحوثون آل كليكاك - بصفة عامة - بوصفهم كرماء طيبون ولامعون، وبالتالى، وإذا كان جودارد Goddard قد تعمد أن يجعلهم يبدون أكثر شؤماً، فإن محاولته تلك قد بات بالفشل.

- وتشير نتائج البحث الحديث إلى أن ٥٧٪ من حالات التخلف العقلى تكون ناشئة، ليس عن الوراثة , heridity ولكن عن فساد اجتماعي ثقافي - sociocultu ومن ثم يعرف بالتخلف العائلي الثقافي في الواقع، أن جميع المتخلفين عقلياً بدرجة خفيفة إنما ينحدرون من مثل تلك الخلفيات الثقافية . وأسرهم قد أخفقت في توفير المثيرات المناسبة لإثارتهم عقلياً Intellectual Stimulation. من قبيل مناقشة الأحداث الجارية معهم، وتشجيعهم على القراءة ، مساعنتهم في الواجبات المنزلية، وأخذهم في رحلات لحدائق الحيوان، المتاحف، ومختلف الأوضياغ التربوية . إنهم على الأرجع الحقوا بمدارس رديئة، ويعانون سوء التغذية، ومحرومون من الرعاية الطبية المناسبة - ومن ثم يكون كل واحد منهم عرضة لتعثر نموه العقلي .

- وكما أن الكثير من حالات التخلف العقلى تنشأ عن الفساد الاجتماعي brain Dam- للنقافي، فإن العديد من حالات التخلف العقلى تنشأ عن اصابة المنع المعدد عود عود عليه المعددات الحوامل اللائي يتعاطن المحددات قد يسببون اصابة بالمخ لدى جنينهم مثال على ذلك ، النساء اللائي يحتسين الكحوليات أثناء الحمل ريما برزقون بأطفال يعانون من أعراض مرض الكحول الجنيني . physical deformities والتخلف العقلى -men يتميز بد التشوهات العضوية physical deformities ، والتخلف العقلى -tal retardation

والسيدات الحوامل المسابات بأمراض معينة، مثل الحصية الالمانية German

measles rubella genital أثناء شهور ألصل الثلاث الأول، تزداد فرص ولادتهم لأطفال مصابون بالتخلف المقلي والنساء المحابات بفيروس الزهرى التناسلي herpes irad يتعرض ما نسبته ١٠٠٠ من أطفالهن للإصابات بالتخلف العقلي . والحوامل اللاثني يعانين من سوء التغذية الشديد أثناء فترة الحمل قد ينجبون أطفالاً متخلفين عقلياً بسبب نقص في عدد خالانا للغ والتعرض المتكرر للأشعة من شيئة أن يغلل الانتسام الطبيعي لخلايا المغ ، ممايزيد من احتمال التخلف العقلي . والأطفال حديثي الولادة الذين يعجزون عن التنفس النقائق معدودة بعد الولادة فسوف يتعرضون لنقص ومنول الأكسجين إلى أنسجة الجسم Hypoxia، ومن ثم نقص الأكسجين الواصل إلى المغ ويعد هذا أحد الأسباب الشائعة لاصابات المغ كما قد تسبيب الهيبوكسيا الى المغ والتي مصدورة بنخلف عقلي . والتي در اصابات المغ والتي مصدورة بنخلف عقلي .

- كما أن التخلف العقلي يتشا أيضا عن الخلل الجينى Abnormal mentabolism مثل الخلل الذي يسبب التعشيل الخلق اللاسري اللاسري الخلل الذي يسبب التعشيل الخلق اللاسري اللاسري phenyl ketonu- والذي ينها بعد إلى خلل بالمخ، كما الحال في الإصابة بـ ria (PKU) . ria (PKU) للإنها المدين المدين عن نقص وراثي phenylalanine للانجزيم البلازم المعنس الأميني المديف باسم phenylalanine، والموجدود بالحليب والأقلعمة الأخرى، وعادة ما ينشأ عن ذلك خلل بالمخ، والذي يزدي إلى تخلف عقلى في عمل الثالثة، ومن حسن الحظ ، أن اختمناع المواليد الجدد سواء في الولايات المتحدة أو غيرها من البلدان المتحفظة عن شائلة أن يعين على الكشاف PKU بصورة مبكرة فما يحلي الأطفال من خال المخ وذلك باخضاعهم لنظام غذائي تكون جميع عناصره تقريباً يحلي الأطفال من خال المخ وذلك باخضاعهم لنظام غذائي تكون جميع عناصره تقريباً

قادرة على امتصاص ال فنيلالانين Phenylalanine ومن الضرورى أن يستمر هذا التقييد الغذاي طول مرحلة المراهقة .

- وبعض حالات التخلف العقلى تنشأ بسبب نقص جينى والذى يسبب نمواً غير dbnormal development طبيعى Abnormal development اثناء الحمل ، كما الحال في زملة أعراض داون Down syndrome والذى سمى باسم الطبيب الانجليزي Down syndrome والذى اكتشفه في عام ١٨٦٦

فالأمر الطبيعى أن يكون لدى كل انسان ٢٣ زوجاً من المورثات -Chromo Down بحصل عليها من والديه مناصفة. أما الشخص المصاب بمرض Somes فتوجد لديه زيادة ما، تتمثل في كروموسوم ثالث من الزوج الحادي والعشرين . وهذا الكروموسوم الزائد قد بأتى من بويضة الأم Mother's egg أو من منى الأب -fa الكروموسوم الزائد قد بأتى من بويضة الأم Mother's egg أو من منى الأب -ther's sperm وكلما زاد عمر الوالدين زادت احتمالات اصابة أطفالهم بمرض داون، وتكون أكثر شيوعاً بين الوالدين متوسطى العمر middle-aged مـقارنة بالأصغر سناً.

- ويكون الأطفال المصابون بمرض داون - في الغالب - متخلفون عقلياً بدرجة متوسطة وتظهر عليهم خصائص جسمية مميزة منها، الأذنين الصغيرتين، كذلك اليدين، الأعناق القصيرة ، كذلك القدمين، والأصابع، الألسنة البارزة، وثنيه فوق العينين، تعطيهما شكل اللوزة، سحنتهم أسيوية.

ولهذا كله يعرف مرض داون باسم مونجوليزم "Mongolism" وتعكس تلك التسمية الاعتقاد الغربى من القرن التاسع عشر بأن ضحايا الاضطراب فشلوا في أن يتطوروا إلى الحد الذي يفترض أن الغربين قد بلغوه ليظلوا أكثر تفوقاً جسمياً وعقلياً على مستوى الاسيوين كأبناء مونجوليا.

ويعنى المديكواوجيون المنابق المائية عقليا باستعداداتهم الكانتخاص poterpotation الاستفادة عن التعليم المائية الاستفادة عن التعليم التعليم الأسباب التي تجعل الاشتخاص متخلف الاستفادة عن المستخدام المعلى لا يؤون بتفس كفاح الاشتخاص العاديين إنما يعود إلى تقرابه في المستخدام النامج الفحالة المالية المعلونات processing مشال الحلي ذلك، والنامج الفحالة المالية المعلونات والمعرور التعليم المعلى المائية المعلى المائية المعلى المائية المعلونات والمعرور التعليم المعلى المائية المعلون المائية المعلونة ال

ب الجوم بطلق على تقد التنفاعي الفقلي البسنط midly nethoded تعديد القابلين التنفاع (ethicatable) آباد فقد التنفلي الفقلي القريشا فيطلق طيمم تعديد القابلين التنفلين عقلياً مراهن عام ١٩٠٠ كـ ١٩٠٧ كالان علياً عقلياً عقلياً عقلياً القابلون التنفلم برياحة وينا لمستوى قديم المنافي التنفلم المنافي التنفلم برياحة وينا لمنافي المنافي المنافي

والمنتظلين خلياً حاجات تطبيعة Educational needs والتي لاقتصر المنتظلين خلياً حاجات تطبية كذلك إلى التعريب على مهاوات العناية والمناية العناية المناية المناية المناية المناية المناية المناية Self-care skills والتي تشخل المناية المناية المناية والمناع)، ومهاوات المارة البارة البارة البارة المناية والمناع)، ومهاوات المارة البارة البارة البارة المناية والمناع)، ومهاوات المارة البارة البارة المناية والمناع)، ومهاوات المارة البارة المناية والمناع)، ومهاوات المارة المناية والمناعة والمناعة

(وتشمل ترتيب البيت، العناية بالتلبيس، اعداد الطعام، وسلامة البيت)، مهارات المستوك في المستول (وتشمل استخدام التليفون ، ادارة الأموال، والتبضيع)، مهارات التحرك في المدينة Community mobility skills (وتشمل الترجل على نصو أمن، واستخدام وستائل المواصلات) . ويعد تعديل السلوك Behavior modification على قدر كبير من الأهمية في تدريب المتخلفين عقلياً على العناية بأنفسهم . فقد استخدام تعديل السلوك على نحو ناجح في تدريب الأشخاص المتخلفين عقلياً لأن يستحموا بأنفسهم.

-والحركة التي سارت بالتوازي مع الاتجاه السائد هي التطبيعية -normali وتعنى نقل الأشخاص المتخلفين عقلياً من إقامتهم بدور الايواء إلى الاقامة بالدينة حيث يتسنى لهم أن يعيشوا حياة أكثر طبيعية . ومنحوا خدمات معينة مناسبة، حتى الحالات الشديدة من التخلف العقلي يستطيع أفرادها أن يتحسنوا من خلال العيش مع الآخرين مقارنة بالاقامة في المؤسسات الخاصة .

ان الاهتمام بدراسة التخلف العقلى mental retardation قد صاحبه - وإن كان على درجة أقل من الانتشار - اهتمام بدراسة الموهبة العقلية. وقد بدأ فرانسين جالتون (Francis Galton (1869) بدراسة الموبين عقلياً gifted) .

ولقد اعتبر تيرمان Terman بصفة أولية – اعتبر جالتون Galton موهوياً عقلياً، وأسس تيرمان استنتاجاته تلك على براعات accomplishments جالتون المبكرة ، والتى تشمل قدرته على سرد الحروف الأبجدية وهو فى عمر ثمانية عشر

شهراً، وقراع للأب الكلاسيكي وهو في عمر خمس سنوات واليوم ينظر للموهوبين باعتبارهم من يحصلون علي فسجة نكاء اكثر من ١٣٠، والذين يحققون معدلات عالية بصورة لافتة للنظر على اختبارات القمهبيل في موضوع مميز، مثل الرياضيات و

ولقد حظيت الحاجات الخاصة Special needs المرمودين عقلياً - على نحر تقليدي - بإمتمام أقل مما حقايت به الحاجات الخاصة بالمتخلفين عقلياً ،

ولعل أشهر مؤسسة معرفة أنشئت خصيصاً لتلبية حاجات الموهودين عقلياً هي مؤسسة Mensa والتي تقصر عضربتها لهؤلاء الذين يعتلون نسعة الد ٧٪ ويحتلون تحمة الأداء على مقياس فكاء مقنن، ولعل أحد أسباب النقص التقليدي للاهتماء بالمهودين عقلياً يتمثل في الاعتقاد في "الفكرة القديمة، السقيفة والفاسدة والتي مفادها أن الاطفال مبكري النفسج عقلياً، محكوم عليهم بان يكونوا فاشلين دراسياً محكوم عليهم بان يكونوا فاشلين دراسياً محكوم عليهم بان يكونوا فاشلين دراسياً social ، واجتماعياً social.

- رتعد الدراسة الكافسيكية -المؤيدة لرجهة النظر طاه لهالة وليام جيمس سايدايس Sidis (1897 - 1944)

والذي لقب بلقب Boris والذي لقب بلقب James ، رُميل والده بوريس Boris ، وكان في جامعة مارفارد Harvard ، وكان كان Sidis صبياً موهرباً رياضياً . Mathematical gifted boy



William James Sidis (1867-1944)

أدرج اسمه في جامعة هارقارد في عام ١٩٠٩، وفي عمر الحادية عشرة وحصوله على شهرة قومية في العام التالي بعدما أدلى بكلمة في نادى الرياضيات بهارقارد. ولكن ضعطاً من والده كي يتفوق to excel وبريق الشهرة أديا بسايدس Sidis ضعطاً من الدنيا بالفعل. ففي بداية العشرين من عمره، ترك سايدايس وظيفية للإنسحاب من الدنيا بالفعل. ففي بداية العشرين من عمره، ترك سايدايس وظيفية الجامعية التي شغلها في معهد رايس Rice Institute في هيوستن وقضي ما تبقى من حياته عاملاً في أعمال وضيعة. وفي السنوات التالية ، كتب چيمس تيربر James من حياته عاملاً في أعمال وضيعة . وفي السنوات التالية ، كتب چيمس تيربر New york ونشر مقاله ساخرة عن سايديس. Sidis بعنوان "اسم كاتب" في صحيفة April Foll، ونشر مقاله ساخرة عن سايديس. Sidis بعنوان "failure" (وقد ولد سايديس أول أبريل) ذكر فيها أن سايديس كان فاشلاً pril failure في غرفة مفردة في حي متخلف ببوسطن، والدليل الذي استخدمه thurber هو سرد عواقب الذكاء الفائق في مرجلة مبكرة جداً من العمر . ورفع سايدس دعوى قضائية ضد صحفي نيويورك مرجلة مبكرة جداً من العمر . ورفع سايدس دعوى قضائية ضد صحفي نيويورك التشهيرهم به، وحصل على تعويض متواضع قبل وقت قصر من موته – مغموراً – في

- وعلى النقيض من حالة وليم چيمس سايديس، فإن الموهوبين عقلياً لا ينزعون لأن يكونوا متفوقين في كل مجال لأن يكونوا متفوقين في كل مجال من مجالات الحياة، ويظهرون نكيفاً أفضل better adjustment، وأقل اضطراباً

انفعالياً مقارنة بغيرهم . (Grossberg & Cornell) والتي تصنف كأشهر

دراسة طولية longitudinal study والتي أفضت إلى دراسات تيرمان الوراثية

العباقرة، والتي ماتزال العظن العشام بالغ حتى النهم همنذ مايزيد عن ٧٠ سنة حيث مارد.

عرض توضيحي لبراسة يحثية كالصيكية:

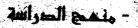
Anatomy of a Classic Research Study;

- What is the fate of child hood Geniuses?

- ما مصير الو<mark>هوري</mark> من الأطفال ؟

هبرر الكراسة :

بدأ تبرمان فراسقة هام المدال المسقة هام ١٩٢١، واستمرت حتى بعد سولة الأكان يهدف إلى الردعي الاستقاد السائد بأن كلما كان الشناطس ونكياً مبكراً كلما كان الشناطس ونكياً مبكراً كلما كان الشناطس



– استغرام ترومان مقياس

ستانفورد - بینیه الذکاء الانتهاء اطفال کالیفورنیا الذین بعصلون علی نسبة نگاه تزید عن ۱۲۰ فجاء عددهم ۱۵۲۸ یقعرن فی فئة العمر ۱ ، ۱۲ سنة و رکان متوسط نسبة نکاتهم ۱۵۰ وقد ظهرت التقاریر الخاصة باطفال تیرمان الموهرین کارعاد رسبقوات ار کانهم ۱۸۰۰ و وهد خوت تیرمان عام ۱۸۰۱ فقد استفرت الدراسة علی ید کل من روبرت Robert و بایلین سیسرز Pauline من شامعا



النتائج ومناقشتما

- بينت دراسة العباقرة أن الموهوبين عقلياً ينزعون لأن يكونوا راشدين متفوقون اجتماعياً، وبدنياً، ومهنياً، ودراسياً، يكونوا أفضل صحة، وأكثر انكباباً في دراستهم المامعية، للانخراط في تخصصاتهم المهنية، ويسعدوا بزيجات ناجحة. وجاء تقرير عام ١٩٧٧ عن مبحوثي تيرمان، جاء متوسط أعمارهم ٢٦ سنة، وجد أنهم راضين بحياتهم بوجه عام، مصحوبة بنجاحات مهنية مع حياة أسرية مرضية .

- وبالطبع، لم تكن دراسة تيرمان خالية من أوجه ضعف فريما كان إدراك المجوبين لكونهم مشاركين في دراسة هامة، ربما كان ذلك مؤثرا في طريقة أدائهم في المحياة - كنوع من نبوءه تحقيق الذات Self-fulfilling Prophecy .

- كذلك ، أليس من المكن أن تكون المكانة الاقتصادية الاجتماعية - socioec وليس الذكاء وحدة، تمثل عاملاً مؤثراً؟ لقد أظهرت دراسة تتبعية onomic status وحدة، تمثل عاملاً مؤثراً؟ لقد أظهرت دراسة تتبعية follow - up study لرجال الذين ظلوا متمتعين بصحة أفضل، كانوا متمتعين بزيجات مستقرة stable marriages، وقد ناضلوا من أجل مستقبل مربح وأفضل، وأقل انحداراً من أسر يسود فيها الطلاق، وإدمان الكحوليات، أو أية مشكلات أسرية أخرى وبالدليل فإن العباقرة، تؤثر بينتهم الأسرية في نجاحهم بحياتهم.

- واقل افضال براسة حديثة للأطفال المهربين عقلياً مى الدراسة الطولية Camilla Benbow الشباب مبكر النضج رياضياً والتي قامت بها كاميلا بينيو Julian Stanly وجوليان ستائلي Julian Stanly عام (١٩٨٣) في جامعة جونز هويكنز Young Adoles عام (١٩٨٣) في جامعة جونز هويكنز وكامتماً للمرامقين المنطار -Young Adoles ميث إعنتا برئامتماً خاصاً المرامقين المنطار -A نرجة من ستف cents والذين حصيلوا على اكثر من ٧٠٠ نرجة من اجمالي ٥٠٠ نرجة مي ستف مقياس فرعى الرياضيات من مقياس SAT .

- وتضعن البرنامج بورات صيفية مكفة في الطهم والربها تسبات ومقاررات جامعية سريعان وارتفاد الوالدين بساعدهم على مواجعة المتطلبات الاكاريبية والانفعالية لأطفالهم المرهوبين . وبعد مرور عشر سنرات وجد أن الرابة القررة براسيا قد استوعبت على قصر رائع (Benbow, Arjmand & Walberg, 1991). الأكثر من ذلك، لم يتوافيز بليل على أن مؤلاء الأطفال الموهوبين كانها مشرشين الأكثر من ذلك، لم يتوافيز بليل على أن مؤلاء الأطفال الموهوبين كانها مشرشين المسكلات الشخصية والإجتماعية التي واجهت وليم جيمان تشور كان من الحقيقة، أن يساعده على مواهمله مسار تشور كالرباضيات بدلاً من الانزواء في طي السنيان:

عرفي لمن عدد اللكاء خاصية عامة General Characteristic عرفي لمن كل جرانب السلوك، أم أن ف**تاك أنواع مُخطّلة من الذكاء ،** كل منها يؤثر في جانب بعهد من السلوك؛ - يعيل علماء الذكاء اليوم إلى افتراض وجود أنواع عديدة من الذكاء آخذين في الاعتبار ، على سبيل المثال، دراسة الأشخاص الذين قضوا معظم أوقات الترويح في الطبات يراهنون على سباقات الخيل، وأشارت النتائج إلى أن قدرة الأشخاص على أن يحكموا المسابقات على نحو دقيق لاترتبط بتقديراتهم على مقياس للذكاء العام . الأمر الذي أشار إلى أن تحكيم سباقات الفيل إنما يعد نوعاً خاصاً من القدرة العقلية . a specific Kind of mental ability

- في ذات الوقت - تقريباً - الذي كان الفريد بينيه يطور مقياس نكائه، كان عالم النفس الانجليزي (1945 - 1893) Charles Spearman يطور نظرية في الذكاء واعتبر الذكاء قدرة عقلية عامة general ability يشكل مختلف السلوكيات .

في عام ١٩٢٧ وبعد ما يزيد على عقدين من البحث، نشر سبيرمان استنتاجاته بشان طبيعه الذكاء، لقد استخدم أسلوباً احصائياً Factor Analysis يعدد درجة معامل الارتباط بين باسم التحليل العاملي Factor Analysis والذي يحدد درجة معامل الارتباط بين الأداء على مهام متنوعة Various tasks قإذا كانت الأداءات على مهام محددة تحصل على معامل ارتباط موجب مرتفع High positive Correlation ، عندئذ يفترض أن الأداءات تعكس تأثير عامل مؤثر وهام . مثال على ذلك ، إذا كانت الأداءات على مقياس المفردات، واختبار للكتابة مرتبطان ارتباطاً عالياً، فقد يظهران تأثيراً عاماً للقدرة اللفتلية (Verbal Ability) .

- وباستخدام التحليل العاملي، قدم سبيرمان لمجموعة كبيرة من الناس مجموعة من المهام تتمتع بارتياط من المهام العقلية mental Tasks ورجد أن الدرجات على تلك المهام تتمتع بارتياط مرجب فيما بين بعضيها البعص وبعني ذلك أن المبحوثين ينزعون لأن يحصلوا على برجات عالية، أو منتوسطه ، أو منتفضة على جميع المقاييس ، الأمر الذي أدى بسبيرمان إلى استثناج أن الأداء على جميع المهام إنما يعتمد على عمل عامل مؤثر واحد. أسماء "g" أي عامل الذكاء العام .

- ونظراً لعدم بلوخ معاملات الارتباط بين المهام لمعامل الارتباط التام (١٠٠٠)، خلص سنبيرمان إلى أن الأداء على كل مهمة يكون مجتمداً كذلك، على نطاق أقل، على عامل خاص Specifi factor أو أسماه (s)، فعلى سنبيل المثال . فقد شرح عامل خاص Specifi factor أن التقبيرات على مقاييس المغردات والرياضيات تعبل للارتباط بدرجة عالية ببعضها البعض وأن ذلك يعود إلى تأثر كل من القدرة المفرداتية، والقدرة الرياضية بعامل الذكاء العام. ولكن ونظراً لعدم ارتباط القبرة المفرداتية والقدرة الرياضية معاً على نحق ثاني، فإن كل قدرة منهما تعتمد على معامل ذكائها الخاص بها، ورغم ذلك، اعتقد مبيرمان في أن عامل الذكاء العام على قمر أكبو من الأهمية مقارنة بعامل الذكاء الخاص في الحكم على قدرة متحققه ، وقد أيد البحث وجود العامل العام بعامل الذكاء الخاص في الحكم على قدرة متحققه ، وقد أيد البحث وجود العامل العام. والذي يبدئ مؤثراً في قدرة المرة على أن يكن دقيقاً ومرتاً في معالية الطومات Short term memory

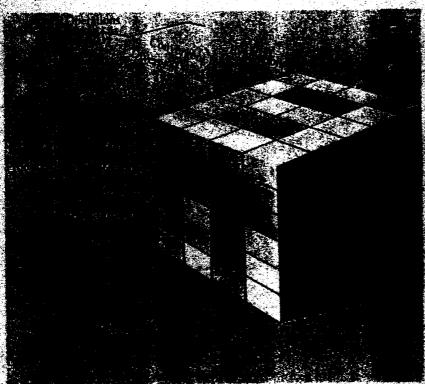
راقد استخدم لویس تیرستون (Lows therstone 1887-1955 مسئل

سبيرمان – التحليل العاملى لتحديد طبيعة الذكاء. ولكن على خلاف سبيرمان، استنتج ثرستون (١٩٣٨) أن ليس هناك عامل عام للذكاء. وعوضاً عن ذلك قدم بطارية أختبارات لطلاب الجامعة، حدد فيه سبعة عوامل seven factors، أسماها القدرات العقلية الأولية: التفيكر resoning، الطلاقية اللفظية Word fluency، الطلاقية اللفظية verbal Comprehension، التعبير اللفظى perceptual speed، التعبير اللفظى rumerical الادارك البصرى المكانى, spatial visualization، والذاكرة الترابطية associtativ memory، والذاكرة الترابطية Caluclation.

- وبالرغم من أن الدرجات على المقاييس الخاصة بتلك القدرات حققت معاملات ارتباط موجبة متوسطة بين بعضهما البعض، إلا أنها لم تكن مرتبطة بصورة مرتفعة تكفي لأن يفترض تيرستون وجود عامل عام للذكاء . افرض أنك أعطيت مقاييس لتحديد قدراتك على التفكير reasoning ، التعبير اللفظى -verbal Comprehen وحساب الأرقام numerical calculation ، ويصر تيرستون على أن أدائك على أختبار مفرد لايعكس تأثيراً لعامل ذكاء عام، وبدلاً من ذلك يعكس تأثير عامل للذكاء الخاص المرتبط بالقدرة الخاصة المقاسة بهذا المقياس .



لقد رفض جيلفورد J.P. Guilford (١٩٨٧ – ١٩٩٧) - مثل ترستون - ما uneven قيل عن عامل ذكاء عام (Guilford, 1959) ويعود ذلك إلى التفاوت - ness الذي لاحظة في قدرات الأطفال وبدلاً من العوامل السبعة بنظرية ثيرستون، حدد جيلفورد ١٢٠ عاملاً من خلال التحليلات العاملية . وكل عامل يشير إلى التفاعل



(الرمون) -sym

bols، والنتائج pruducts (نتائج التفكير بشأن العلومات، مثل التضمينات -Impli bols والنتائج cations . ١٥٠ .

وبالطبع فإن العوامل الهائلة التي حددها جيلفورد لاتعنى بالضرورة أن الباعثين سيتمكنون من التحقق منها جميعها ، وقبل وفاته، أعرب جيلفورد عن أمله في أن يكون قد ساعد الدارسين على تحصين أنفسهم فيما يتطق بالعوامل المؤلفة الذكاء ، وفيما يلي بيان بالأمثلة ليعض القدرات العقلية من وجهة نظر جيلفورد ،

ضعف العمليات العقلية إلى خمسة مستويات أو فئات هي:

١ - التعرف (الادراك المعرفي): ويشبير الي عملية اكتشاف الحقائق وتعرف المعلومات .

- تك التنكو: ويشير إلى عملية استبقاء المطومات واستدعائها واعادة انتاجها .
- التعديد المتعدد المتلاقى (التجميعي) أو المودئ وهو التوصيل إلى اجابة معينة من المعلومات المتعدد المتعددة المتعد
- الته حوالتا فكون المتمايين (الق) روفي) الواليمالي تعين التوسل الى العديد من الاجابات المديد من الاجابات المديد من المعانمان والمتوافرة .
- التقد التقييم ويشير إلى التهان القرال القرال القرال القرال التناسل بقيمة، ومناسبة وهنالحية أشياء وي تقوموا وقد وي تقوموا والمناسبة المعتنة أسلتنادة والمدمة والمعلومات والبيات التجمعة حول التناسبة المعتنة المعتنة المعتنات المعتنات والبيات التجمعة حول التناسبة المعتنات المع
- ومنا توبوا تبدر الإشارة إليه الأحلية للطنايات المقمس عبدا علة به تكالفاته فالمعلومات التهام والمتواملة والمعلومات التهام والمتواملة والمتواملة
- اما مطقع علية وفي النكا مالذي ينوبيل بالن المبالات التي تاجري العمالية العقلية في الما مطقع علية المناف الما المناف ا
- الله الرسون وتضم الاحرف والإرقام والإعداد وغيرها من الرموز التي تمثل الأشياء المنف المنفذة والكيميائية، وهذه

الرمور لا معنى لها إلا إذا ربطت بالأشياء والاصبول التي تدل عليها، والتفكير بالرموز ينطوى على مواد مجردة تحل محل الأشياء العقلية .

٣ - المعانى والدلالات: وتنطوي على إيصال المعلومات المفاهيمية من خلال التعبير عنها بالألفاظ التي تدل عليها وتعبر عن معانيها، ويشتمل هذا ألجانب من المحتوى على الكلمات والمصطلحات والعبارات التي تدل علي مفاهيم محدة . وتختلف المعاني والدلالات عن الرموز من حيث أن المعاني والدلالات تتخذ شكل الكلمات والعبارات اللفظية، وترتبط باللغة بينما تشير الرموز إلى أشياء اللفظية، وترتبط باللغة بينما تشير الرموز إلى أشكال اتفق على أن ترمز إلى أشياء معينة، كالرسوم البيانية، ورموز علامات السير، ورموز الخرائدات.

٤ - السلوك، ويشير إلى القدرة على إدراك الافكار والمشاعر والانجاهات، وتقسيرها من خالال السلوك المثاعر للاشخاص، أي من خالال حركاتهم وتصرفاتهم وأيماءاتهم وتعابير وجوههم وغير ذلك من أساليب الثواهيل غير اللفظي ويكمل هذا الجانب من محقوى الذكاء وجانب المعاني والدلالات الذي يكتخبر على القدرة على التواصل اللفظي غير اللغة .

والجدير بالذكر في هذا المقام أن كل عملية من عمليات التعكير أو عمليات الذكاء الخمس التي سبقت الاشارة اليها قد تعور في كل مجال من مجالات مختوى الذكاء الأربعة هذه على حدة أو فيها مجتمعة، أي إن عملية التعرف قد تتناول الاشكال والرموز والمعاني والسلوك، وكالك عمليات التفكير المتلاقي والمتنبي

- أما البعد الثالث من أبعاد النكاء التي حددها (جلفورد) فيتتاول تتاجات النكاء، ويشير هذا الجانب إلى أشكال المعلومات التي تنتج من عمليات التفكير في تطاق الأنواع المختلفة من محتوى التفكير، التي قد تتخذ واحداً أو أكثر من الأشكال المستة التالية:

١ - الوحدات أو العناصر:

وتشير هذه الى بنود مستقلة او منفصلة من المعلومات تنتج من عمليات الذكاء في الأنواع المختلفة للمحتوى، ومن هذه النتاجات: الكلمات، والمفردات، والأفكار، والاشكال، والرموز، والفهم، والاستيغاب، والمشاعر، والاتجاهات، كما تتمثل بأبسط

٢ - الفئات والاصناف:

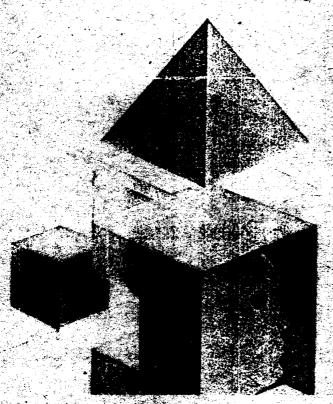
وتشير هذه إلى مجموعات او تجميعات من الأشياء ترتبط بصفة مشتركة واحدة ومن أمثلة ذلك أن الكرة والتفاحة والبرتقالة والدائرة وعجلة الدراجة أو السيارة جميعها دائرية أو مستديرة، أو مثل صفة النعومة التي تجمع بين الريش وسطح الزجاج والورق وسطح الطاولة والبشرة، أى القدرة على تجميع عدد من الوحدات المختلفة في فئة أو صنف واحدة في ظل صفة مشتركة تربط بين الوحدات المختلفة جميعها، ويرتبط هذا النوع من النتائج بالمفاهيم والافكار والمعلومات.

-٢ - العلاقات :

ويشير هذا النتاج إلى القدرة على إدراك العلاقات بين الوحدات والفئات المختلفة على أساس من التشابه أو التفاوت والاختلاف أو الحجم أو الوظيفة، كالعلاقة بين السمكة والماء، والانسان والهواء، والشجر والثمر، والعقل والفكر، واليد بالذراع، والرأس والجسم.

٤ - النظم :

وينطوى هذا المستوى من النتائج على مجموعات من الاشكال أو الرموز وانماط السلوك أو المعانى التى تنتظم في كل مترابط متكامل، له دلالات خاصه به، وكيان



جديدة يميزه تمثل القعوة على أدراك التراقص في شكل منهن أو كيان معين، أو تعرف الزوائدية من خلال منهن أو من خلال مقارنة الوفيع الزوائدية بالنظام المارف المقاد، على سورة الرأس بلا أنف، وسورة القيرو بلا ظل، وسروب الرق والبراء وحدكا أوراق الفيمرة بالرق والبراء وحدكا أوراق الفيمرة بالرواة وحدالة

0 - الاحوالات الديالات الديال

القرة على أجراء الصنيفة في يضع القنياء وإمامة تولينها يتلطينها بالبصاح بعيمة أد تامر الصكالية أو منافها أو مكاللها أو أسليب سليكا يامسيلها :

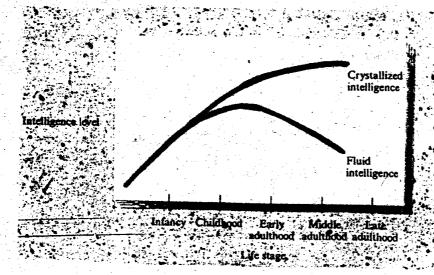
ويشمل مذا النتاج على إدراك الهجه الشبه والاختلاف، وترجيعة الافكار والمعانى، وتحويل الرسوم والاشكال الى كلمات وافكار والعكس بالمكس.

وفي هذا المستوى من النتائج بنتظر من الفرد أن يكون قادراً على تصور عواقب الاصور والاحداث ودايقية على المداث معينة والاحداث ودينة منها على المكار أو اخداث معينة والتوصل الى افكار واحداث جديدة ترتبط بها وثنتج منها ومثل سماع الرو لجنلة معينة ويناء قصة عليها ورسخ صورة المفاقة أمن خط أو غدد من الماني والافكار والحلو الشكة فا أو مؤقدها

ان هذا التصور للذكاء كما أوضحه جلفورد يحتم ان ترعى المدرسة قدرات الطالات الخاصة وتنميتها بعد ان تكتشفها وتكشف عنها



هي نظرية معاصرة في الذكاء اعتمدت على التحليل العاملي على يد هورن وريموند كاتل (١٩٦٦)، اللذان حددا عاملين للذكاء، نكاء أثيرى (غازى) - Fluid In وريموند كاتل (١٩٦٦)، اللذان حددا عاملين للذكاء، نكاء أثيرى (غازى) - thinking Ability سعة الذاكرة والتوجود والمسلمة المسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة المسلمة المسلمة



hood واقصد تدعمت الافتراضات الخاصة بتناقصه خلال الرشد المتأخر ببحوث عديدة والتي منها بحث Wang (Wang & Kaufman, 1993) و في المقابل يوجد الذكاء

الأيقوني الماسي Crstallized intelligence والذي يظهر في اكتساب المهارات للبقوني الماسي Crstallized intelligence والمعارف Khowledge اثناء فترة الدراسة والخبرة الحياتية واعتقد مورن وكاتل في أن الذكاء الأيقيني يتزايد أو يظل ثابتاً في مرحلة الرشد المقلفر. وتوضيحاً للتغيرات التي تطرأ على الذكاء الأثيري والذكاء الأيقوني انتقر الشكل المبين وبوسع البرامج التربوبة الشاهنة أن تحسن الذكاء الأثيري، وتحسن على نعو خاص الذكاء الأبقوني

- ربعد مراجعته المقاطرات المتعلقة بهجود الذكاء الألهري والنكاء الأبغوني، اكد جيلغورد (١٩٨٠)، على أن هيون وكاتبل قد أخفقا في إقامة الدائيل على وجود عفين العاملين . ويتعبن على السيكولهجيين أن يقررا نظريات التحليل العاملي الفضل وربعا كان أكثر الجعل بمنان نظريات الشخليل العاملي بعور حول حالفتوهمه من أن الذكاء يظهر في ذلك القرات المعرفية Abililies المعرفية Cogliive Abililies المعرفية الدرجية .

راهل النظرية الأنكل غميرانية الذكاء ظك التي نعبت إلى عمي البسيع من القمرات (Prederiksen, 1986) غالد النظريات التي المشرحتها ريورت المشهراتين (بعوارد جاريش Robert

sternberg and Howard Gardaner

كطفل، جاء أداره ضعيفاً على مقاييس نسبة الذكاء، وعانى كثيراً عن قلق الاختيار test Anciety، إلا أن حصل مؤخراً على درجة التكورة، وأهبع باهثاً واشداً Cognitive psy في مجال علم الناس المعرفي -Cognitive psy



Robert Sternberg

chology وترجع اسهاماته إلى اعتقاده بأن الذكاء يشمل على أكثر من مجرد قدرات تقاس بمقاییس ذکاء تقلیدیه -Tra ditional intelligence tests وفى سبيله لتحديد وجهات نظر غير المتخصصين Laypersons بشأن طبيعة الذكاء، قام شتيرنبرج وزملاؤه (١٩٨١)

بمسح للقراء في مكتبة الجامعة، داخل المحلات الكبرى، وانتظار القطار طلب منهم أن يسجلوا قائمة بما يعتقنون فيه بوصفه أبرز خصائص الأشخاص الأنكياء وبينت النتائج أن المستجيبين اقترحوا أن الأشخاص الانكياء لديهم مهارات الفظية جيدة good problem-solivingقدرات جيدة لحل الشكلات good verbal skills . good social judgment تكرين رأى اجتماعي جيد

- وخلال العقد الماضي، طور شتيرنبرج نظرية ثلاثية للذكاء -Triarchic the ory of intelligence والتي تدعى أن الذكاء يشتمل على ثلاثة أنواع من القدرات مماثلة لما أفاد به مبحوثيه في مسحه المبكر ،

وأسس نظريته على ملاحظاته عن كيفية معالجة الناس للمعلومات. الذكاء الأساسي Componential intelligence أو الذكاء القاعدي، وهو يتشابه مع نوع الذكاء الذي عنيت به النظريات التقليدية للذكاء . ويظهر بصورة أولية في قدرتنا على معالجة المعلومات، والتي تعين في الأداء الأكاديمي .

والذكاء الخبراتي Experiential intelligence ويعنى القدرة على الربط

بين الخبرات المختلفة على يتحر حيسي Insightful way لحرضه فنان، الملحن أر العالم، ويفقأ ويظهر في الابداع Creativity، حمثلاً فيما يعرضه فنان، الملحن أر العالم، ويفقأ لا يراه شتيرنبرج، فإن العباقرة من أمثال ليوناريو دافينشي -المينويات عالية من الذكاء ألبس وينشين المستويات عالية من الذكاء الميراتي ، والذكاء البيئي Contextual intelligence أو المحيطي ويعني القدرة على الاداء في المواقف العطية، والاجتماعية الحياتية، والذي يظهر لذي أذكياء المنارع على الاداء في المواقف العطية، والاجتماعية الحياتية، والذي يظهر لذي أذكياء المنارع المتعددة تنظيف اذواع الاكاء المنان سعر سيارة جديدة . ووالطبيع، تحتاج المواقف

- وتقر النظرية الثلاثية بالمكاتبة قدرتنا على الأداء في أوضاع غير تلك الموجودة بالمدرسة . والأكثر من ذلك «بإمكانيته تميزنا في أحد أنواع الذكاء يؤن التميز في النوعين الآخرين . ويمتقد شعيرينيرج في أن كل نوع من أنواع الذكاء الثلاثة قابل لأن يخسن عن طريق تدريب خاص وطير أساليب لقياس وتحسين كل نوع منها -Oka) بخسن عن طريق تدريب خاص وطير أساليب لقياس وتحسين كل نوع منها -Oka)

ربالرغم من ارتبياه فقارية الشهريزيرج مناطق لم ترتدها التعاربيات التعاليدية،
Practical والنكاء الابياس Creative inlelligence والنكاء العملي academic intelligence والنكاء العملي academic intelligence إلا إن
ما أحدة ينبغن أجراؤها لتحديد معيزات كل منها.

بيتما يوسس غنفرنبرغ نظريله على براسته لمالجة الطربات تجه جاريتر (Gardner (198**3) يوسر خان نواها** عاد التحدية Gardner (198**3**)

على اعتقاده بأن المخ لديه نظم مستقلة متطورة للقدرات التوافقية المختلفة والتي يسميها "intelligences"، ووفقاً لما يراه جاردنر، توجد سبع أنماط من الذكاء، كل واحدة منها قد طورت لنطاق مختلف لكل منا : لغوية Lingustic الرياضية المنطقية (Logical-mathematical مسيقية Musical المساسية مسيقية المتعادية المساسية واختلية bodily-Kinesthetic شخصية داخلية intrapersonal شخصية داخلية Gardner بعينة ويشخصية المتعادية من (عقل) بعينة ومساراته تزود بتلك الذكاءات، وأن أيه اصابة بالمخ Brain Damage تعطل واحد أو أكثر من تلك الذكاءات . فعثلا، الاصابة في مراكز الكلام Speach centers تعطل الذكاء اللغوى، والاصابة في أحد نصفي المخ تعطل ذكاء الحساسية الجسيمة الداخلية .

وقد اختبرت أنواع الذكاء المتعددة لجاردنر بمقاييس الذكاء التقليدية . فالذكاء اللغوى هو القدرة للتواصل من خلال اللغة ، فإذا كنت جيد فى قراءة الكتب الدراسية ، تكتب تقارير الفصل الدراسي ، وتقدم تقارير شفهية ، فإنك تكون فو الفوكاء لغوى ، والشخص فو الذكاء الرياضي – المنطقي يكون جيداً في تحليل البراهين، وفي حل المشكلات الرياضية . والشخص نو الذكاء المكاني كالدخان الماهر أو البخار الماهر، يتبغي أن يكون بارعاً في الادارك بالحواس وتنسيق الأشياء الموجودة في البيئة .

- أما بقية أنواع الذكاء فقد قيست على نطاق محدود، وإن لم تكن جميعها، بمقاييس ذكاء تقليدية، فالذكاء الموسيقي Musical intelligence هو القدرة على تحليل، تأليف، العزف الموسيقى، والشخص الجيد في ذكاء الاحساس الجسمي الداخلي يلزم أن يكون قادراً على التحرك بفاعلية ، كما في الرقص أو لعب الرياضات، أو تناول الأشياء بفاعلية، كما في استخدام الأدوات أو قيادة سيارة. وإذا كنت متمتعاً

بنكاء شخصى داخلى intrapersonal intelligence مَرتَعْمَ، فإنك نعرف نفسك على نص جيد وتقهم ماذا يحرك سلوكك فمثلاً، الأشخاص المكتنبين انفعالياً نوى الذكاء الداخلي الشخصي المرتفع يجدئ على الأرجح – أساليب يستحضرون بها اكتتابهم،

واو كنت نو ذكاء بيشيقين مرتفع، فإن أداط سيكون مهميًّا في المواقف الاجتماعية وذلك لأنك قادر على في عاجات الاسخاص الأخرين، والتبيق بمعلوكهم .

- ركما نلاحظ أنت في خياتات الفاصة، بمقدر الفرد أن يتعيز في واحد أو أكثر من نكامات جاردس بيتما يكون متوسطاً أو أقل من المتوسط في الأنواخ الأخرى، وفي الطالات المتطرفة نجد عالماً عجيالواً يتعيز في التلوين بينما مر لا يعرف القرامة، ومعجزة النافل الذي يتميز في الرافينيات والله لا يعرف الرقص، والطالب الذي يتميز في الرافينيات والله لا يعرف الرقص، والطالب الذي يتعيز في الطوم والكن ليس لديه أصدقاء . والروافين الذي يتميز في الرياشة والكنه لا يعرف كتابه جملة مؤدة واحدة .

Renais- فقد تكرن صابقت فتقيمنا منا يسمون بفائقي النشاط العظي Sance ، ذاك الذي يتبيز في عبة لكانات منا يفترضها جاربنر

- رونتا لما يراه جارينز قان نجاهنا في المياة يترقف طن الفرجة التي نمينا الهما أنواع الذكاء المتطلبة المقاه المهيد في نكانتا اللغوى أكثر من اعتماده على نكانتا اللهوى أكثر من اعتماده على نكانتا المسيد سنعطى أولونة قصدي الأكاء المسيد سنعطى أولونة قصدي الأكاء الكاني ونكاء الاحسيان الجعيمي الناخلي وتعد نظرية جاردنر Gardner سين القدائة لعرجة أنها تستثير مزيداً من البحث لتحديد معالما بستة ولكنها تتقول على الاناريات التقييمية الذكاء في التيامها إلى القاع القدوات التيامه للخاء في كل من المداسية وغير الدراسية والدراسية والدراسية والمدارية المدارية المداري

قياس الانكاء في مصر :

وتطورت فكرة القياس العقلى في مصر فبعد أن كانت قاصرة على وسيلة الامتحانات المألوفة حتى عام ١٩٢٨ .. أصحبت الآن تعمد على الاختبارات المقننة . فمنذ ذلك التاريخ واصل إسماعيل القبانى اهتمامه بفكرة القياس العقلسي وتاليف اختبارات الذكاء وتطبيقها في المدارس المصرية ، كما ساهم كامل النحاس في ذلك وألف اختباره المعروف باختبار الزمالك ، ولما عاد عبد العزيز القوصى من بعثته ٩٣٢ يعاون مع إسماعيل القباني في تصميم اختبارات متنوعة للذكاء مثل اختبار الذكاء الحسى ، كما اهتم القوصني بفكرة اختبارات القدرات العقلية بعد در استه في إنجلترًا واكتشافه لعامل الإدراك البصري المكاني في رسالته للدكتوراه وقد نقل الدكتور / محمد عبد السلام والدكتور لويس كامل مقياس عام ١٩٣٧ إلى العربية مبتدئين بالصبورة (ل) ومازال المقياس في صورته الراهنة ، كما أعدت إدارة البحوث المصرية منذ عام ١٩٥٥ سطسلة اختبارات عقلية تحصيلية تصلح للتطبيق على تلاميذ المرحلة الابتدائية كما أعدت مجموعة من الاختبارات للقبول بالمدارس الثانوية وأخرى للقبول بالجامعة * . كما تميزت في السنوات التالية وإلى الآن الجهود الدءووية للأستاذ الدكتور / لويس كامل مليكة في تنقيح مقياس بينيه -بصفة خاصة-بما يجعل للإسهام المصرى بصيمات واضحة في مجال القياس العقلي .

مارتين لوثر جوهان : اختبارات ذكاء الأطفال ، ترجمة عادل عز الدين الأشول ، الأتجلو المصرية ، القاهَرة ١٩٨٧ :

أوبهضل استخدام مقاييس الذكاء في مصر أسكن التمييز بين المستويات العقاية العادية (متوسطى الذكاء) والمستويات غير العادية (الغاوق العقلس أو القالف العقادية) مما ساعد على تنجم يورس خاصة بالمتفوقين وأخرى خاصة بالنزيية الفقلي) مما ساعد على تنجم يورس خاصة بالمتفوقين وأخرى خاصة بالنزيية الفكرية . كما أن اختبار أت الذكاء أصبحت موظفة في مجال الاختيار والتوجيم الفكرية . كما أن اختبار النقيقي وغيرها .

AND THE RESIDENCE OF THE PARTY OF THE PARTY

A William Charles

احتدم الجدل حول أثر كل من الوراثة والبيئة في مالدى فرد ما من الذكاء، وفي الوقت الذي ذهب بعض علماء النفس من أمثال سيرل بيرتCyril Burt ، بيركس ويتر Whitter وهبر Heber التي التأكيد على دور الوراثة ومنحه أثراً بعادل ٨٠٪ في مقابل ٢٠٪ للأثر البيئي في الذكاء، واعتمدوا في دراستهم على عينات من التوائم المتطابقة، نجد علماء آخرين يؤكدون على أن دور البيئة في تحديد الذكاء أهم من دور الوراثة ومن هؤلاء جيلفورد Guilford واورنس Lawfence

ويالرغم من الشكوك التي ثارت حول تقنيات وأساليب ونتائج بعض الدراسات في هذا العدد خاصة دراسات سيول .. لنا أن نعوض مثالاً لطالتين من الأفراد، "س"،

لو أن الفرد(س) ولد لأبوين صحيحي الجسم والعقل وفحص عند ولادته وكان متعنعاً بُجهاز عصبي سليم، وعزل ووفرنا له مقومات البقاء دون الاتصال أو التواصل اللغوي أو الإشاري معه .. حتى صار عمره قرابة السنوات العشر . ترى على أي حال تكون قدراته العقلية وخبراته المعرفية والإجتماعية؟ .. ربما تكون في مستوى مالدى بعض القردة أو أقل قليلاً.

وأو أن الفرد(ص) ولد لأبوين متخلفى العقل .. وأوحظ تخلفه العقلى الشديد فى شهوره الأولى، ووفرنا له كل ما أتيح من برامج وأساليب من أجل الارتقاء بأدائه العقلى .. ترى على أى حال تكون قدراته العقلية وخبراته المعرفية والاجتماعية عندما يصبح فى العاشرة من عمره؟ .. ربما لا يزيد أداؤه من أداء أطفال من سن العاملين على أحسن تقدير...

مادا نستنج من المثالين السابقين؟ .. الوراثة والبيئة كلاهما محددان إساسيان من محددات الذكاء، ويعكن استعارة تعيير البورت Allport في وصفه نتأثير الوراثة والبيئة في تحديد شخصية القرد بقوله أن الشخصية دالة أو وظيفة تفاعل كل من الوراثة والبيئة على اعتجر أنها عملية ضرب، فإذا كان أحد طرفي المعادلة (صفراً) كان الناتج (صفراً) كذلك، ويتعيير مجازى يمكن النظر الى "الذكاء" بوصفه طائر، والوراثة، احد جناحية، والبيئة هي الجناح الآخر

وهذا يعنى أنه من الصعب القصل بين أثر العوامل الوراثية والعوامل البيئة في تحديد مستوى الذكاء، كما يعنى أيضا أنه من العبث أن تحاول الاستعاضه بما قد تمنحه البيئة لتعويض ما منعته الوراثة، أو أن نصاول الاكتفاء بما منعته الوراثة ليغنى عن دور البيئة في تنمية وتحسين القبرات العقلية.

يمكن تلمس أهمية المتنيار الذكاء وقياسه العملية التربيبية التعليمية بمجرد الرجوع لنوافع بناء أول مقياص فعلى الذكاء على يد أفرد بينيه سنة ٢٠٢٠ بغرض خمس القنوات المقلية التلانية المدارس الفرنسية يطلب من وزير التربية والتعليم الفرنسي أنذاك اللبية عملية المزارة التعبيز بين الأطفال الذين يستطيعون الإفادة من التعليم في المدارس التظامية العامة، وأولئك الذين لا يستطيعون ذلك ويحتاجون الي برامج خاصة التعليم وذلك منها لهم من برامج خاصة على التنكير والتعليم وذلك منها لهم من الإحباط والقلق الذي يصديبهم من جراء وجودهم في فصول عادية، فجات جهوه الإحباط والقلق الذي يصديبهم من جراء وجودهم في فصول عادية، فجات جهوه عن التنكير والتعليم وذلك منها لامتيماد على التنميزات الامتيماد على التنميزات الامتيماد على التنميزات التمتيزات الامتيماد على التنميزات الامتيماد على التنميزات التائية من الإمتيماد على التنميزات التائية من الامتيماد على التنميزات التنميزات التنميزات التنميزات التائية من المتيماد على التنميزات التنميزات التمتين الذاتي المدوسين أو الإدارين.

ويشير التحصيل الدراسى الى أمور مكتسبة ومتعلمة (معلومات، وجدانات، مهارات) ، من خال عمليتى التعليم والتعلم في اطار من التربية النظامية، كما أن الذكاء يمكن تعريفه بشكل عام على أنه قدرة يتميز صاحبها بالقدرة على التفكير والتعلم. على أن التفكير –أى تفكير – والتعلم –أى تعلم – لابد أن يكون موجهين نحو شي ما . ومن مهنا تتجلى العلاقة العضوية الوثيقة بين الذكاء والتحصيل الدراسى .. إد كيف يتحقق الثانى في ظل غياب القدرة العقلية على الفهم والاستيعاب والاستقراء والاستدلال مثلاً .

واكن لا ينبغى الجزم بأن نكاء المتعلم يعنى بالضرورة تحصيله الدراسي بنفس القدر إذ أنه وبالرغم من العلاقة الايجابية بن الذكاء والتحصيل الدراسي إلا أنه يمكننا النظر الى الذكاء بوصفه شرطاً ضرورياً التحصيل والتفوق الدراسي، لا بوصفه الشرط الوحيد والكافي .. ذلك أن هناك عوامل سيكولوجية وسيطة لها دور هام في تحصيل المتعلم وتفوقه الدراسي منها على سبيل المثال الدافعية، الطموح، الظروف الهيئة، الخ..

وإذا كان التحصيل البراسي منصباً بالدرجة الأولى على المحتوى التطمر (المناهج الدراسية) بما يحويه من أهداف معرفية ووجدانية ونفسحركية فإن إسهاماً تربيهاً عظيما قدمه جيلفورد من خلال نموذجه المورفولواجى ، فإذ نظرنا إلى القدرات التي صنفت على أساس (المحتوى) فإنها تتكلم عن أربعة أنواع للذكاء: فالقدرات التي تتناول استخدام البيانات وتعتمد على الأشكال ينظر اليها على أنها الذكاء العياني تتناول استخدام البيانات وتعتمد على الأشكال ينظر اليها على أنها الذكاء العيانية وخواصها، ويتوقع لهم التفوق في تعلم الهندسة والفيزياء والرسم والمتيكانيكا والموسيقى .. وهي ضمن المناهج الدراسية.

وفي القدرات المتصلة بالمتوى الرمزى نجد الذكاء المجردAbstract

Intelligenc رمى قدرات هامية للتعرف على الكلمات والتهجية وتناول الأعداد، والذكاء اللغوى مام لفهم الأشياء على أساس المفاهيم اللفظية ولهذا فهو مام في جميع المقررات الدراسية حيث يكون تعلم الأفكار والمفاهيم ضرورياً .. وهكذا الحال بالنسبة لاهمية مختلف القدرات العقلية في التحصيل الدراسي.

ومن جهة أخرى تغيينا يتانع القياسات العقلية باستخدام اختيارات الذكاء في الوقوف على مدى تباين القريق القردية بين تلاميذ الصف الدراسي الواحد الأجر الذي يعيننا في مراعاة حالات تقوق العقلي واعداد برامج خاصة يهم كذلك مراعاة حالات القريش جوانب القصور تمهيداً لعلاجها إن أمكن الشخلف أو الضعف ومحاولة تشخيص جوانب القصور تمهيداً لعلاجها إن أمكن

أما عن الآثار السلبية لاستهدام اختبارات الذكاء في المدارس فتتبيئل على اعتماد بعض المعلمين طبها كلحكام نهائية على تلاميذهم ووتجهد المالي الغياب الذي خصل على نسبة ذكاء عالية فو متفوق بطبيعته وليس بحاجة التوجيع أو تحفيز، وأن الطالب الذي حصل على نسبة ذكاء مالية من متفضة ليس أهلاً التعلم والتحسين الأدائي. مما قد يصبيب كلا الفريقين بإخباط.

الابتكار في الابداع ضعة أخرى من السمات التي يشبح استعمالها ين طعاء النفس وطعاء السلوك والمربعي والمعلمين وفي وضف سلوك بعض الخاس وأعمالهم النفس وطعاء السلوك والمربعي والمعلمين وفي وضف سلوك بعض الخاس وأعمالهم المتنز طا يتحدث عن الموس المدع أو المبتكر والطالب المبتكر والعالم الفتان والسائم والمالية والمناف والمنطوعية عن الاهتبارات المنظم عنها من الاهتبارات المنظم الاستان والموين برامج تربوية غاهمة في الابتكار وهي غير اختبارات الفكاه وتظم الاسائة والمربعين برامج تربوية غاهمة في الفنون والموسيقي والكتابة والراضيات سموها برامج الفنون الإبداعية والموسيقي

الابتكارية إلى غير ما هناك من سميات، أو التعليم الابتكارى كما يسميه البعض. فما الابتكار أو الابداع؟

ان مفهوم الابتكار كغيره من المفاهيم في علم النفس التربوي، يصعب تحديده وتعريفه بشكل جامع مانع، لان الكثير من التعريفات التي قدمها العلماء تشير الي الابتكار على اعتبار انه (سمة شخصية)، وقد ضمن العلماء مختلف التعريفات التي قدموها في هذا الاتجاه، سمات عديدة، كالمرونة في التفكير، والطلاقة في انتاج الافكار والاصالة، كما ضمونها عدا من القدرات والامكانات، مثل القدرة على حل المشكلات الوالاصالة، كما ضمونها عدا من القدرات والامكانات، مثل القدرة على حل المشكلات الوالاحداة على المشكلات القدرة على التاليف والمسيقى، والقدرة على نظم الشعر.

كما ينطرى مفهوم (الابتكار) على الجدة والحداثة، فهو لا ينتج من التقليد بل التفكير الجديد، الاحسيل، المستقل، الحر، والخيالي.

وي فجنب بعض العلماء الأغرين وصف الابتكار بانه سمة فسلمسية فيدية. ويفسرون إليه باعتباره مهارة أو عملية أو طريقة التفكير ينتج منها اختراج أو ابتكار يتصل بالانتاج النني أو على المسكلات.

وعلى أية حال فان الابتكار أو الابداع ليس محصوراً في قلة من الناس، بل قدرة كامنة لدى معظم الناس يمكن رعاتيها وتطويعها اذا ما توافرت لها الظروف المواتية في المنزل والمدرسة وغيرها من المواقف الحياتية. فالمعلم الذي يشجع على الاكتشاف والاستقصاء، ويوفر الفرص التفكير المتشعب، يتبع فرصة مواتية للابداع والابتكار، وكذلك المعلم الذي يثيب التجريب والاستكشاف، ويفردالاهداف للخبرات التعلمية، يحرص على الاصالة والجدة في نتاجات المتعلمين، معلم يرعى الابداع.

تعتمد عملية قياس الإيتكان على مقهم الابتكار واذلك فان عملية اقياس الابتكار في تعديد مفهوم الابتكار وتعييزه في الجه معزبات ناجمة عن الخلاط العلقاء والباعثين في تحديد مفهوم الابتكار وتعييزه عن الذكاء ، فالعلمناه الملين يرون في الابتكار (سبمة) عقلينة شاصة أمشال ولاتش Wallach ، قضوا ما يزيد على ربع قرن وهم يحاولون ألياس الابتكار باساليب شمال فصله عن الذكاء ، وقلم كل من تورنس وياماموتو (Yanamoto) بتطوير لختبارات مقننة لقياس عوامل أعتقدا أنها محددات للابتكار ، كالطلافة والمرونة والأصالة، وتضمنت بنود فذه الإغتبارات الطلب الى القصوصين الداء في الابتكارة المالية: -

- التفكير في اكبر عيد ممكن من استعمالات شي معين، كَلَّمَلُعة قماش أَوْ مدادة رَجَاجِة أَو تَحْيِطُ من القابلين. مدادة رَجَاجِة أَو تَحْيِطُ من القابلين.

إما العلماء النين ربطوا القيرة الابتكارية بالقعرة على التفكير التمايز أو المشعب، فاستندول في قياسهم إلى الابتكار على قدرة الفرد على أعطاء الكبر عبد من الانكار أو الاجابات لسؤال واحد، مثل

ما الذي يمكن أن يجلك الناس لو انظفات الشمس؟ أو ماك يعكن أن يترتب على جفاف أنيار التعط في بلد معهد؟

وافقة عرى أن مثل هذه البنود الاختبارية تقيس الطلاقة الفكرية، ويمكن باستخداء نفس هذه الاختهارات الهاس الامبالة باعتبارها القدرة على اجمعام الافكار غير القليسة عن الأغريز، الافكار الهييمة أن الفريقة رقياس الريئة باعتبارها الفرة على النظر الى حراف معرفه ارشيئ بعيل من زيها جنعية وجوانب منطقة، والاثرة على التكيف للايضاع المتغيرة والمستجدة وللتمدير بين الطلاقة (سرعة الاداء) والمرونة (تنوع الاداء)، نضرب المثل التالي:-

ان الطالب الذي يمكنه إعطاء سي إستعمال لعلبة فارغة، كلها في مجال استعمالها، كحاوية للمواد المختلفة، يمكن وصف تفكيره (بالتفكير المنطقق)، أما الطالب الذي يعطى ٢٠ استعمالا في مجالات مختلفة "كماوية ، أو الله مرسيقية ، أو مزهرية ، أو داو، أو حاملة اقلام ، أو لفلي الماء، فإن ذلك يشير الى المروية الفكرية.

يتضبع مما تقدم أن الاختيارات التي تقيس الابتكار تشبه تلك التي تقيس الفكاء وتضنطف عنها بالقدر الذي يختلف فيه مفهوم الابتكار من مفهوم الفكاء، لذا نكان السؤال الذي يعارع نفسه منا هو: ما العلالة بهن الفكاء والابتكار؟

للك بينت نقائع البراسات والابحاث العديدة التي قام بها طماء النفس والمهكون بقياس الذكاء والابتكار، أن هناك علاقة البجابية بين هذين النوهين من اللدرات ، هيث تبين لهم ان الافراد الذين يتمتعون بنسبة ذكاء عالية قادورن على الابتكار والابداع، وأن أولئك الذين يتمتعون بقدرة عالية على الابتكار يكونون ممن لديهم مستوى من الذكاء فوق المتوسط، وهذا يعنى أن الابتكار يتطلب مستوى معينا من الذكاء، ولا يعنى بالضروة أن الارتفاع في مستوى الذكاء يؤدى الى ارتفاع في مستوى الابداع والابتكار.

ولقد توصل تورنس(١٩٦٧) لدى دراسة التراث المتوافر حول الذكاء والابتكار التي تقدير معامل الارتباط بين الابتكار والذكاء بـ(٢٠ ,.)، كما تظهر من الاختبارات غير اللفظية و(٢٠,٠) كما يظهر من الاختبارات غير اللفظية للذكاء، ويعتقد كل من ولاش

وجاكسون وجتنزلز أن الابتكار مستقل نسبياً عن الذكاء

لقد اجمعت الدراسات النفسية المختلفة ان الذكاء والابداع لينبا مصطلحين الشئ واحد، فالاصالة والمروبة والطلاقة الفكرية هي من السمات الاستاسية المبدع أن المبتكر، ولكنها ليست بالضرورة سمات الذكي فقد يتمتع الفرد بمستوى عال من الذكاء، ولا يكن مبدعاء ويشتهر الفرد الذكي بانه يدرك المعاني ويفهم الاتور ويؤدى المهارات بشكل ينسجم مع المعابين القالينية المالية والمتوافقة مع امثاله ، أما الشخص المبدع فيشتهر بخروجه على المالوف والعادي في فهمه للامور وادراكه المواقف، وفي ادائه المسهام وتعامله مع الاحداث، وفيا الخروج التقليدي والمالوف في طرائق التفكير وأنماطه، وفي أنواع الاداء وميترواته، هو الابتكار عندما يتمين بالإصبالة والجدة والمرابة ويكون نافعاً، قابلاً الشابيق.

ان الذكاء المالى ليس فيزينا للإبداع والابتكار، فقد يكون بيعض المبدعين من غير الانكياء جداً، كما قد يكون بعض الانكياء غير مبتكرين، وقد يكون الذكي مبتكراً في مجال معين، وليس بالضرورة مبدءاً في مجال آخر، كان يكون مبتكراً في الشعر وللرسيقي ، وليس كثاف في الاعمال الادائية والمهارات العملية، وخلاصة القول ان هناك فلاتة الجابية بين التكاء والابناع، ولكنها ليست علاقة طردية منتظمة: فهي علاقة فيرورية، ولكنها ليست علاقة طردية منتظمة: فهي علاقة فيرورية، ولكنها ليست علاقة مردية منتظمة:

ومهما يكن من أمر العارفة بين التكاء والابتكار فانه لامر حيري ومصيري أن الأولى الدارس وطرئق التعليم والتعلم طافهة: عُلْضة التعليم والتعلم الابتكارين، وأن الدارس وطرئق التعليم والتعلم طافها، وتوفر المناخ والمنفسس الذي يشدجه على الماردة الابتكارية الذي الطارب، وتوفر المناخ والمنفسس الذي يشدجه على الابتكار، ويطلق المنان العبرات الابعامة الكامنة عند بعض الابتمال، لكي تمكنهم من

سبر أغوار وآفاق العلوم والمعارف واربتاد المجهول. فكيف تستطيع تشجيع ألوان النشاط الابتكارى في المدارس؟

التجيع الشاكاري

قدم تورنس عددا من المقترحات حول كيفية تشجيع النشاط الابتكارى في غرفة الصف والمدرسة، فقال: ان على المعلم اولا ان يكون عارفا معنى الابتكار والتفكير الابتكارى، أي أن يكون قادرا على تعريف(الابتكار)، وضرب امثلة من الوان النشاط الابتكارى التي تتسم بالاصالة والطلاقة والمرونة، وان يكون قادرا على التمييز بين التفكير المتمايز، المتشعب(Convergent Thinking) والتفكير التجميعي المتلاقي(Divergent Thinking) ومن المارسات التي تشجع على الابتكار في نطاق المدرسة والتعليم الصفى يمكن تحديد الشروط التالية:—

- توفير مناخ نفسى حر خال من التهديد والتخويف
- توفير مناخ مادى مناسب تتوافر فيه جميع الادوات والاجهزة والمواد التي يعالجها المتعلم ويتعامل معها في سعيه للابتكار.
- تشجيع اساليب الاستقصاء والاستكشاف وحل المشكلات في التعليم والتعلم.
 - تشجيع التعلم الذاتي المستقل، والموجه.
 - توفير مناخ مشبع بالحرية والمحبة ومد يد العون لكل طالب محتاج.
- تقبل اعمال التلاميذ وأنماط سلوكهم وانتاجهم غير المالوف وغير المالوف وغير المالوف وغير المالوف وغير المعادي، واستحسانه والثناء عليه.
- تقبل مظاهر عدم الامتثال وعدم الخضوع الكلى للقواعد والمعايير السائدة

داخل المدرسة وخارجها، واتخاذ مولف متفهم واع منها. الاكتار من استخدام الاستألة المفتوحة التي تعين على التفكين المتعايز(المتشعب) وتشجيعه.

- توفير الفرس للطفال كي يعبروا عن خبراتهم الجديدة بحرية.
- ترفير الفرس للطنقاء بالناس والتحدث اليهم بالخل المدرسة وخارجها
- تشبويع الاطفال على الاستقلال في الرأى والسلوك والنظر الى الامور بمنظار يختلف من منظار الاغرين
- تشجيع الاطفال على طرح الأسلة والاستفسارات والكافحة الحرة في بيئة -يشود فيها الأدن.

الفصل (الحادي عشر)

الشييخة •

Personality

يحتل موضوع الشخصية الترتيب الثامن في قائمة تصنيف جمعية علم النفس الأمريكية . ورغم ذلك يُعدُ - فيما نرى - بمثابة جُماع لجهود الباحثين النفسيين في شنتي المجالات ، النظرية والتطبيقية على حد سواء .. إذ يعنى بدراسة الفروق الفردية بين الأسوياء في مجمل جوانب كيانهم الفردي (الشخصية) سواء كانت عقلية ، انفعالية ، جسمية ، مهارية ، تفاعلية اجتماعية ... إلخ ، ومايؤدي إلى تلك الفروق من خصائص عصبية بيولوجية وفسيولوجية ، وعمليات ادراكية ، ودافعية ، وانفعالات وعواطف ، ومستوى الذكاء .. الأمر الذي أدى بعلماء النفس إلى استنتاج وانفعالات وعواطف ، ومستوى الذكاء .. الأمر الذي أدى بعلماء النفس إلى استنتاج مفاده أن الشخصية أقرب ماتكون " بصمة " Finger Print مما يُعني أنه الأيوجد - ضمن البلايين الخمسة من البشر وهم سكان كوكبنا - شخصان متشابهان تمام التشابه حتى وإن كانا توأمين متطابقين .. وبياناً لذلك نبدأ بمحاولة تعريف الشخصية .

و//المحمدة ١/ ١٥١٤ ويالة

What is Personality? Alternative Answers

كلمة شخصية Personality في اللغة الإنجليزية مشتقة من كلمة Persona اليونانية ، والتي تشير بصورة أساسية للأقنعة Masks التي يرتديها الممثلون المسرحيون في المسرحيات اليونانية القديمة ، وقد أتي المصطلح ليشمل أوصاف

معثل المشهد هزلي أو مأيناوي في و ولعل بواعة الفنان محمد صبحى في توظيف الأقنعة بمسرحية الجوكر خير الوجاح فقاله حيث بالاندماج في المشاهدة قد نصبح على قناعة بأن شخصية وعم أيوب ، على قناعة بأن شخصية وعم أيوب ، وهكذا أ (أنظر شكل ٦٠) : \



(10) 154

لذا قبل الصواغة المقاهومينية الأولى الشخصية كانت بوصفها الاثلباع الاجتماعي الغلامي الشخصية كانت بوصفها الاثلباع الاجتماعي الغلامي النبية المنظري النبية المنظري المناه وجهة القطر هذه من وجهة نظر التخصور معاهور عن غير المتخصيين والذي يساري بيسن الشخصية وبين الجمال ووالاتران الاجتماعي والشمية وغير ذلك من انطباعات تتولد لله الاخرين عما يبدر لهم من شخصيفية الأغرين والفاع هو التعريف الدي

Larry A. Fijelle & Daniel 1. Elegier: Personality theories, McGraw-Hill, New York, 1992. (pp. 1)

تمخصت عنه تعليقات مثل : خالد ذو شخصية ايجابية ، ناهده ذات شخصية بغيضة . . وهكذا ، وبنفس المعنى أيضاً ، نجد معاهد الرشاقة تتعمد زيادة جمال عملائها وتعدهم بشخصية أفضل . . وواضح أن مثل هذا المفهوم العام يقسع خارج نطاق علم النفس العلمي .

كما ينظر الشخصية أيضاً بوصفها خصائص الفرد الأكثر جنباً للانتباه ، كأن يوصف شخص بأنه منبسط ، أو أنه قور تنخصية خجولة ، ومما يؤخذ على مثل هذا الرأى هو اغفاله لتأثيرات العوقف ، وسعيه إلى اصدار حكم تقويمي يتصل بالمهارات الاجتماعية Social Skills . وتجدر الاشارة هنا إلى حرص تجنب علماء النفس لمثل تلك الأحكام من قبيل : " شخصية جيدة - شخصية رديئة - شخصية قوية - لاشخصية ..."

وحسماً لاختلاف وجهات النظر بشان تصورات غير المتخصيات عن الشخصية نعرض للمعانى المتنوعة للشخصية في علم النفس من قبل بعض النظريات المعروفة في هذا المجال .. فعلى سبيل المثال يصف كارل روجرز Carl Rogers الشخصية بمصطلحات من قبيل الذات Self ، بوصفها " الكينونة المنظمة ، والثابتة ، والقابلة لأن تدرك على نحو ذاتى ، والتى تحتل أعمق أعماق خبراتنا جميعها " .

وعرف جوردون ألبورت Gordon Allport الشخصية " هي مايكون عليه الفرد في الواقع ، وأنها المكون الافتراضي الداخلي والذي يحدد طبيعة تفاعلات الشخص مع العالم ". بينما يرى إريك إريكسون Erik Erikson عوائد الحياة متصلة بسلسلة من الأزمات النفس اجتماعية ، وأن الشخصية هي " بمثابة نتاج لمخرجات هذه السلسلة من الأزمات ". ونظر جورج كيلي George Killy للشخصية بوصفها " الطريقة المتفردة والمميزة للفرد في استخلاص المعاني من خبرات الحياة ". كما سبق لريموند كاتل المعروب عندا البناء المركزي للشخصية من خلال سئة

عَشِيَّ رَوجاً مِن السمات العقابلية (الأصداد) . وينظير البرك بندورا Alpert المحكمة المعافية المعافية المعافية المعافية معادة ، فيها يكون السلوك والشخص والموقف موثرين في بعضهم البعض على نجو مستمر ودائم ".

ونشير تلك التصورات المتابطة وضنوح إلى مدلول الشخصية بمعطلهات ميكولوجية تنظر للشخصية بمعطلهات ميكولوجية تنظر للشخصية يوصفها لكثر من مجرد تصور اجتماعي ظاهريء وإنما تشير إلى مكون افتراضي أسانتي ، وثابت إلى حد كبير ، وبالحظ وجود قواسم مشتركة بين تعريفات الشخصية جالفة الذكر منها :

- ١ تركد معطّب التعريف ان علي المدينة النسرة النسرة المعرزة والتي تجعل من
 الشخص انسانا متمايز أعن يقيع الأخرين
- ۲ تصور معظم التعريفات الشعمية برصفها نوع ما من بناء أو انتظيم التراضي . Hypothetical Structure or Organization وأن الساوات الشاهري بيدو وكانما نظم وتكامل بالشخصية ، أي أن الشخصية هني المستولة عن تكامل وتنظيم الساوات ، يعيل المرى بعد الشخصية بمثابة تجريد مؤسس على استنتاج مشتق من التلاحظة العلوكية .
- ٢ تركز معظم التعريفات المتعلقها على أهمية النظر الشخصية بعصطلحات تطور الحياة أو يمنظور نمائي Developmental Prespective ، فالشخصية تمثل عملية نمائية منظمة أعلى عوامل مؤثرة ، دلخلية وخارجية ، مشتملة على نزعات جباية ويبولونجية ، وخيرات اجتماعية ، وظروف بيئية منظيرة .
- تمبور معظم التعريفات ألشخصية "بوصفها خصائص الشخص والتي تعد مسئولة عن النماذج الثانية والمنسقة للسلوك ، كما لم كانت الشخصية ثابقة نسبياً يعرور الوقت وخلال الدراقة ".

Personality is relatively anduring and stable over time and across situations

وبالرغم من أوجه التشابه تلك ، تختلف تعريفات الشخصية على نحو جوهرى من منظر لآخر ، ولمعرفة أى المنظرين أجدر بأن نأخذ بتعريفه ووجهات نظره في هذا الموضوع ، ينبغى أن تفحص كل نظرية يتفصيل وعناية ، الكشف عن أنواع السلوك التي يركز عليها المنظر ، والمناهج الخاصة التي وظفت لدراسة هذا السلوك. وتوجب عليفا ضرورة الإشارة إلى أن تعريفات الشخصية ليست بالضرورة من قبيل الصواب أو الخطأ ولكنها ينبغى النظر إليها من حيث كونها مفيدة بدرجة أكبر أم أقل السيكولوجيين في بحثهم الدءووب، وفي تفسيرهم الاتساق السلوك الانساني وثباته النسبي ، وفي ربطهم بين استنتاجاتهم تلك . وقبل استعراض أهم نظريات الشخصية نرى ضرورة بيان اهم محددات الشخصية الأمر الذي يعيننا على ترجيح نظرية على أخرى بعد ذلك .

Determinants of Personality

تامل نفسك للحظة .. مثل من أنت بحق ؟ هل أنت جرئ ، مقدام Outgoing أم غير خجول Shy أم عدواني Aggressive أم هادئ Calm ، عقلاني Aggressive أم غير عقلاني Shy أم غير مبال عقلاني Non-Intellectual ، مراعياً لمشاعر الآخرين Considerate أم غير مبال Uncarried .. حاول إحصاء سبع أو ثمان سمات Traits تميزك وتعكس الطريقة التي تستجيب بها لعالمك .. ولصياغة هذه القائمة عليك اختيار خصائص الشخصية تستجيب بها لعالمك .. ولصياغة هذه القائمة عليك اختيار خصائص الشخصية الجسنية والعقلية والخلقية .

وتتساءل النظريات التي سنطرحها أنفأ قائلة : لماذا يستجيب الأفراد لنفس الموقف بطرق مختلفة ؟

تنص بعض النظريات على أن العوامال البيولوجية والوراثية Genetic هي المستولة ، وتفتر ض نظريات أخرى أن خبرات الحياة Life Experiences هي الأكتثر أَهَدُّية ، وبعض النظريات تدعى فَنَ الطَّرُيقةُ التَّى نَفكر بها ونتصرف في ضوئها نحو كل تسخص آخر هي الأهم . الأمن الله عليه على تساول علماء النفس الشخصية يمكن وصِيفه بالتناقض الظاهري والتكامل اللعلى . وأقرب تشبيه لحالهم في فالله هو معاولة مجموعة من المكفوفين طُلِب عنهم وضف فيل ضخم اعتماداً على عامة اللمس فعا كاني من أحدهم إلا أن قِبال " يوطلوم غايظ طويل " ، والشافي " عظمتان طوياتان معيبتان " ، والثالث " تُعيَّتان من الجلد مغلطحتان " والرابع " يعض سرق غليظة عليها " حلد سميك مجعد " و الأخير " لنت منظر " .. فبالرغم من عدم لوراك أي منهم لبناء القيل كاملاً إلا أننا الاستطيع الكبار صواب الادراك الجزئي لكباغ والعد منهم، موافع ما للمكننا من احداث تكامل الراكي فيما بينهم لتمكننا من بلوغ غايتنا بكفامه الرحمين ثم الراح بسال فلهست هناك نظرية تستطيع يعاورها تناول جميع جوانب الشخصية وإنما أسهنت كذل نظرية بجز ، هام في فهم تكزين الشخصية المتشابك Personality Puzzle ، وكل سن ا هذه النظريات تؤكد أن كل شخصية هي صورة فريدة الايمكن أن تتكور (حسى في ظُّل انجازات الهندسة الوراثية والاستنساخ الجيني) .. ترى منا المولميل التي تودي إلى تفرد الشخصية ، وتحددها ككل مميز ؟

الله حدد كاركهو فن ومسور اي وشينيدر Buckhohn, Murray and Schneider متعددات اربعة متفاعلة الشخصية في

- محدث تكويتها بيواؤخية (وراثية بالدرجة الأولى).
 - ل معدلة عبوة للعام ي
- ا محداث الدور الذي يقوم به الله د - - (بنية)
 - محددات المواقف .

سِد محد غنيم : سِيكُولْرِجِودُ الشِيغَسِيدُ وَ الْقَاشِ : ، دَارُ الْتِيغُمُ لَعِرِجِهُ ، ١٩٧٥ -

أولاً: المحددات البيولوجية

واستنبطها الباحثون بعدة طرق أهمها: دراسة أثر الوراثة في الشخصية ، دراسة الأجهزة العضوية والعلاقة بين وظائفها وأنماط الشخصية ، وأيضاً دراسة التكوين الكيميائي والغدى للفرد .. وأهم ماتوصلوا إليه هو التأكيد على أن لهذه العوامل البيولوجية مجتمعة أثرها النسبي في تخديد نصيب الفرد من ميراثه الشخصي في الجوانب الجسمية والانفعالية والعقلية كذلك . (ارجع للفصل الخاص بالأسس البيولوجية للسلوك).

ثانياً: محداث عضوية الجماعة:

ويقصد بذلك الأثر الثقافي المنقول للفرد عبر الأسرة التي يمكن وصفها بالحبل السرى الذي يربط الفرد بمشيمة الحياة الاجتماعية من خلال عملية التنشئة الاجتماعية Socialization التي تعرف من خلال عملية التنشئة الاجتماعية التعرف بأنها عملية الميلاد الثاني لفرد الانسان والتي تمنحه الكينونة الاجتماعية بما تتضمنه من عناصر مادية ومعنوية ، لدرجة تأثير ها على بعض الصور المرضية للتشخيص الإكلينيكي . وتتعدد عضوية الجماعة فتشمل الرفاق والأصدقاء والنوادي والجمعيات ... الخ .

ثَالثاً: محددات الدور:

وتؤثر على نحو مباشر فى تمايز شخصية الفرد ، إذ تتأثر أنماط الاستجابات الى حد بعيد بأدوار الشخص ، وبالتالى تتأثر شخصيته بهذه الأدوار ، ولما كان الدور يعرف بوصفه " مايتوقع من كل فرد أن يؤديه على نحو معيارى فى موقف اجتماعى معين " * فإنه يشير إلى كل من الفرد والمحيط الاجتماعى ، وأنه لفهم سلوك فرد ما

Stratton & Hayes, (pp. 164).

ينهنى أن تنتبه إلى خصائص شخصيته وإلى الموقف الاجتماعي الذي يوجد فيه . ويتعب الفرد الواحد لحوار أسختلفة في جماعات مختلفة ، ومن ثم ينبغي توقع معللاته الهمراع الادوار . كذلك مراعاة الفروق الثقافية في الادوار الاجتماعية.

وللقيام بالأدوار أثر ها في الشخصية ونمو سماتها .. ولعله مين أبور الأمثلة

مايشاع عن معلم العبيبية والاعتداد بشهادته القضائية أم لا ال

كما تسهم الأدوار في نمو مفهوم الثاث لذى الشخص في منوع التعنية الإجتماعية الراجعة . قار اجعة .

رابعاً: محددات العوقف:

النئات

ليست الحياة الاجتماعية سوى سلسلة الاحصار لها من المواقف ، ومما الأسباك

قيد ، تأثر شخصية الفرد بهذه المواقف الخبر أنية الحيانية ولعل خير تعيير عزوذك

التأثر هو مايقولة وليم هيمس " لكل فرد منا ذوات متحدة بقدر ماهناك من جماجيات
مرجعية ومراقف متحدة للاقطال معها " . ورغم ذلك يحدد البورت شقوطاً أويحة
شكننا من التبير بالمبلوك الفواقي في :

- ١ خصائص الشخصية الثابتة نسبيا .
- ٢ الأساليب الدفاصة التي يستغدمها القرد ،
- THE BUILDING SECTION ASSESSED FOR
- رُ إِنَّ الْمُرِزُ الْمُعَلِّيُ الْمُورِ الْمُورِيِّةِ فِي إِنْ إِنْ الْمُورِدُ الْمُعَظِّرُ مَنْهِ ؟

and the state of t

Personality Theories

لنظرية وظيفتان أساسيتان هما: تفسير السلوك والتنبؤ به ، ولاينبغى للنظرية أن تفسير الوقائع الماضية والآتية فحسب ، بل ينبغس أيضاً أن تتنبأ بالأحداث المستقبلية ، وأن تصاغ مفاهيمها على نحو يسمح لنا بقياس امبريقي دقيق ومضبوط ، ومن هنا تأتي أهمية النظرية الجيدة للشخصية في مقدار ماتستثيره مسن بحبث سيكولوجي .

ولما كانت كل نظريات السلوك الانساني قام بصياغتها بشر هم علماء الشخصية فكان طبيعياً أن يتبنوا وجهات نظر متباينة بشأن الطبيعة الانسانية ، فمثلاً ، تركز بعض النظريات على الجذور اللاشعورية للدوافع ، ونظريات أخرى تؤكد صدور سلوكياتنا عن اختيار حر وارادى ، وهكذا . الأمر الذي يدفعنا التحديد المكونات الأساسية لأية نظرية في الشخصية أو بالأحرى ، القضايا الواجب أن تتضمنها النظرية الكاملة للشخصية وأن تبحث لها عن حلول ، ويمكن ايجازها على النحو التالى :

١ - بناء الشخصية . ٢ - الدافعية .

٣- نمو الشخصية . ٤- علم الأمراض النفسية .

٥ - الصحة النفسية . ٢ - تغيير الشخصية بواسطة التدخل العلاجي .

ولاينبغى الاكتفاء عند الاقرار بمصداقية نظرية ما في الشخصية بمجرد الشنمالها على ثلك القضايا الست بل ينبغي أن تتمتع النظرية بمجموعة من المقومات

ا - القابلية للاثبات ٢ - القيمة الكشفية .

٣- الاتساق الدلخلي . ٤- الاقتصاد .

٥ - الشمولية . - - ١٠ الأممية الوظيفية

وقبل أن يُعرض لأهم نظرهات الشخصية ننوه إلى أن الاختلافات بينها إنما تُعكس فرُوقاً جوهرية بين منظريها بشأن الافتراضات المتصلة بالطبيعة الانسانية والتي يمكن صياغتها على هيئة تطبيات لهمها .

الجبرية - الحرية ، العقلانية - اللاعقلانية

العنصرية - الكلية ، البينية - الجبلية .

عدم القابلية التغير - القابلية التغير .

الموضوعية - الذلتية .

الارتجاعية - الارجائية .

التغاير الحيوى الداخلي - الاتولن العسمي الداخلي عدم القابلية للمعرفة - القابلية المعرفية .

الاستان سنة مساقة و على الاستان المساقة المسا

والمستعلق والمستعدد

of the second se

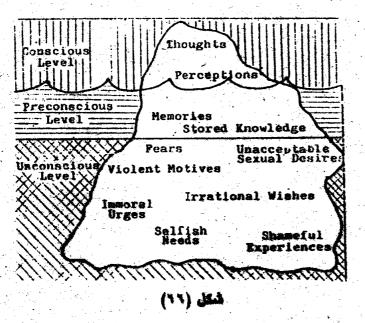
إلاريات فرويد

ووفقاً لنظرية النطيل النفيسي المرويد ، فإن الشخصية هي اللانسجور Unconscious في المقام الأول ، ذلك الذي يكون خارج نطاق الوعي ، والبذي يتلون بالمعاطفة والانفعال ، وتعتقد النظريات التحلياية في أن العسلوك ليس إلا العظهر الخارجي فحسب ، ولذا فإن أي فهم حقيقي الشخصية إنما يتطلب منبأ النظر في

المزيد من الفاسيل إرجع لكتاب:

Larry A. Hjelle & Daniel J. Ziegler (pp. 1-29).

المداولات الرمزية للسلوك والأنشطة العقلية العميقة . واللاشعور - من وجهة نظر فرويد - يمثل الجانب الأكبر من العقل إذا قورن بالجزء الذي يشغله الشعور



العقل العقل العقل العقل العقل كجبل جليدى ضخم Huge كجبل جليدى ضخم lceberg المثل فيه القسعور الجزء الغاطس تحت سطح الماء . ويرى فرويد أن حياة الانسان مسلأى بالتوتر والمسراع ، وأثنا نبقى على المعلومات مخلقة في عقلنا المعلومات مخلقة في عقلنا اللاشعوري ، وتبعاً لما ينراء

فرويد فإن المثل اللاشموري يمسك بمفتاح فهم السلوك أن أنه بدون فهم اللاشمور لمن نفهم السلوك (النظر شكل ٦٦).

واعتقد فرويد في أن كل سلوكياتنا حتى النافه منها ، لـه أهميـة خاصـة حينما تكشف عنها قوى اللانسـعور ، ويعنول كثيراً على دلالات الهفوات ، وزلات القلم ، والأحلام في التعرف على محتوى اللاشعور .

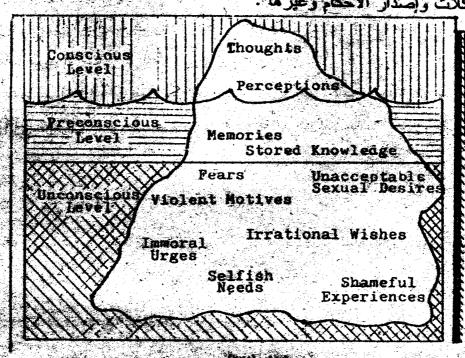
أما عن بناء الشخصية من وجهة نظر فرويد فيشتمل على مكونات ثلاثة ،

ا - الهسمى Id : مكون الشعورى ، إذ ايس لها أى اتصال بالواقع وهي تعمل وفق مبدأ اللذة واللذة اللذة والذي يعنى وفقاً لمفهوم فرويد أنها تنشد اللذة وتتجنب الألم .

وكم يكون مروعاً أن تكون شخصياتنا "10" خالصة ، فمع ندو الأطفال الصغار يتعلمون السلوك المقبول ، وكلما يخبر الأطفال مطالب الواقع وقيوده، يبدأ مركب جديد في التكون آلا وهو الأنا .

الأسا Ego: وهو إجدى منظمات الشخصية من منظور فرويد ، الذي يمدنا بمطالب الواقع وفهو بمثابة الجانب التنفيذي للشخصية ، والمستول عن إصدار الأحكام واتخباذ القير الرات العقلانية ، وتلبتزم الأنبا بعبداً الواقع Principle: المفهوم الفرويدي الذي تحاول الأنا من خلاله جلب اللذة الشخص في إطار وحدود الواقع ، وتماعدنا الأنا ولانون التعرض للتوتر أو إيداء أفينا أو الآخرين الي اي مدى يمكننا أن تحققها دون التعرض للتوتر أو إيداء أفينا أو الآخرين .

وإذا كانت الهي ld الاشعورية كلية فإن الأنبا The Ego تكون شعورية المسال (واعية) في جانب منها ، إنها تحوى وظائفنا العقلية الطها كالتعليل وحمل النشكلات وإصدار الأحكام وغيرها .



231, (44)

٣ - الأثنا الأعلى Super Ego: فهو بمثابة الجانب الخلقى من حوانب الشخصية كما صورها فرويد ، ومع الاعتقاد بأن الأنا الأعلى تُعدُ بمثابة الضمير ، إلا أنها تشبه الهي ، إذ أن الأنا الأعلى أيضاً لايعير اهتماماً للواقع ، وإنمنا يعلن أن غرائز الهي سواء كانت جنسية أو عدوانية ، إنما يمكن اشباعها بصيغ أخلاقية (أنظر شكل ٦٧).

ولكن كيف يتسنى للأنا مدوامة جل الصراع بين متطلبات واقعة ، ورغبات الهي ، وقيود الأنا الأعلى ؟

يتم نلك خلال ميكانيز مات الدفاع Defence Mechanisms: المصطلح التحليلي النفسي الذي يشير إلى الأسلاب اللاشعورية ، فالأنا يشوه الواقع ويحرفه ، وبالتالي يحمى نفسه من القلق .

ومن وجهة نظر فرويد فإن المتطلبات المتصارعة لكيانات الشخصية تسبب القلق ، فعلى سبيل المثال ، عندما تعترض الأنباعلى الرغبات الممتعة واللانهائية للهى ، فإنه سيتولد شعور بالقلق الداخلي Inner Anxiety ، الذي يحدث حالة من الكرب عندما تدرك الأنا أن الهى في سبيلها لجلب المعاناة للفرد ، فالقلق هو الذي يدفع الأنا لحل الصراع عن طريق وسائط Means هي ميكانيزمات الدفاع والتي من أهمها :

Repression : ناکبت

وهو أكثر الحيل اللشعورية قوة وانتشاراً ، إذ يدفع رغبات الأنا غير المقبولة يعيداً عن الشعور والوعى ، ويودعها في العقل اللاشعوري .

والكبت هو القاعدة التى تعمل بقية ميكانيزمات الدفاع وفقاً لها ، إذ أن مدف كل ميكانيزم إنما يتمثل في كبت أو دفع الدفعات المهددة بعيداً عن الوعى . ويرى

فرويد أن من أبرز صبور الكبت هو مايجدت الرغبات الجنسية في مرحلة الطفولة ، إذ تكون مهددة وضناعطة خاصة وأنها تتصل باشتهاء الأب من الجنس المعاير ،

Rationalization : التبريبير

هو الحيلة الدفاعية التحليلية النفسية والتي تظهر عندما يكون الدافيع (العجرك) المحقيقي لسلوك الفرد غير مقبول من قبل الأنا فيقوم بايدال دافيع يخلفه ، فعلني سبيل العثال : أنت تذاكر بجدية من أجل إختيار ما . وكنت مهمكاً في المتلاة عندها التصل بك صفيق وقال الك أن عنده مظافر في حاجة ما ، ويخبرك بأن شخصية بعينها جنابة ، مستجدها بالجفل ، أنت تعرف بالحك لا تبق بغرفتك وتذاكر ، فالك ستتحفيل على معتوى صحيف في اختيار اللغد ويقالك مترفيل المفعك المقد أجبت المحلمة مرتحفية في الانتهار اللغد ويقالك مترفيل المفعك المقد أجبت المحلمة مرتحفية في المحتيل المحلمة ويقالك المعتمل المحلمة المحتيل المحلمة ويقالك المحتمل المحتم

وإن الدفع المعقى المعقد المعالمة المعر الاستناع بروية الله المعلمة المعلمة المعلمة المعلمة وإن كات قد والعن وفكرت فين أولان الدفاء بالسبب وفاره وتحين أولانا سفى هذه الحالة ، النقاء بالبيت والمفلكرة ، ولكن عندئذ ، يتقدم أناك خطرة ويطور الهيدف ixes للإراد أحسن) يقول أناك بأنك بذلت جهداً شاقاً طوال نصفة الفصل وأنك بحلجة الأن تعترضي ، وأنك بذلك تستطيع أن توقي الامتصان بصدرة العضل إذا حاليت ويون الامتصان بصدرة العضل الذي يكون أكثر بعدوة المعنى عنديا المتعان عرضة المعرر هو ذلك الأمر الذي يكون أكثر بعدوة عن ذعاب فقط الاستمتاع ومقابلة شخصية محبوبة .

Displacement : L

ق حيلة دفاعية تنطيلية تظهر عندما يحول فرد ما المشاعل غير الملائمة من مرضوع بعيده إلى موضوع أخر الملائمة من مرضوع أخر مغولية ، مثال على ذلك ، إذا كانتأسيدة ما متضافة من رئيسها في المثل ، فإنها تنتشعر بالغضيب واكنها تعلم بأنه

ليس في استطاعتها اظهار هذا الغضب نحوه بالرغم من أن لديها شعور بالانتقام Get . Fired ، فعندما تعود إلى بيتها في المساء ، فإنها تحتج على زوجها أو تصرخ في وجهه ، وبذا تنقل مشاعرها نحو رئيسها إلى زوجها .

الدّسامي : Sublimation

حيلة دفاعية نفستحليلية تظهر عندما يستبدل فرد ما نمطاً من التصرف غير اللائق اجتماعياً بسلوك اجتماعي مفيد آخر .

التسامى هو فى واقع الأمر نوع من الإزاحة (الابدال) Displacement ، التسامى هو فى واقع الأمر نوع من الإزاحة (الابدال) Strong Sexual Urges قد مثال على ذلك : الشخص الذى لديه رغبات جنسية قوية Socially Approved Behavior يحولها إلى سلوك اجتماعي مهذب مهذب Socially Approved Behavior بأن يصبح فناناً يرسم صوراً زيتية لأشخاص من الجنس الآخر ، أو أن يستهلك طاقته النفسية والبدنية في رياضة نافعة أو في أعمال اجتماعية ذلت قيمة .

Projection : الاستقاط

حيلة دفاعية نفستحليلية تظهر عندما ينسب مظاهر تقصيره الشخصى أو مواطن ضعفه ، مشكلاته ، وعيوبه للآخرين . مثال على ذلك رجل الأعمال المضارب والانتهازى والذى يأخذ مصلحته من كل شخص ليرتقى بنفسه إلى القمة ، يقول لزملائه كل واحد ممن تراهم حولك هو انتهازى Manipulative ، إنهم لايراعون مشاعرى ، أى أننا إذا لم نستطع مواجهة مشاعرنا غير المقبولة فإننا نسقطها على الآخرين .

تكرين رد النعل: Reaction Formation

فعيلة دفاعية نفستحليلية تظهر عثلها يعير شخص ما عن رغبة غير مقبولة محيلة دفاعية نفستحليلية تظهر عثلها يعير مقبولة والمحتويلها Transforming إلى تقيضتها Opposite مثال على ذلك إذا كان شخص مقبون (منجنبه) برحشية إلى الحيرت Attracted to the Brutality of War ربما يتحول إلى داعية سلام Peace Activist وبما يتحول إلى داعية سلام Peace Activist

Regression : انكانوس

الحيلة النفاعية النفسيمليلية الذي تظهر عندما يتصدرف (وسلك) Behaves و د ما على نحو يميز معتوى تطهرى سلق . فعينما يصيح الفلق يكم هلال يتهدينا ، فوينما يصيح الفلق يكم هلال يتهدينا ، فإنا نظهم (نرتد) Favor لمطولة مهكر (بدائي) سبق وأن وفر لما السفادة (البهمة - المثهة) . مثال على نلك : الموالة الذي سرعان ماتترك بيتها وتهرع إلى أمها كلما وقع العجار بينها وبين زوجها .

. نمو (نطور) الشخصية : The Development of Personality

في ضوء ما استمع إليه فرويد ، وسبره وتحليله لمرضاه أصبح على قناعة بأن مشكلاتهم إنما كانت نتيجة للخبرات المبكرة في حياتهم . واعتقد في أننا نمر بمراحل خمسة في نمونا النفسى الجنسى ، وأن في كل مرحلة من هذه المراحل ، نجد اللذة (المتعة) عبر أحد أعضاء الجسم بدرجة أكبر من بقية الأعضاء . " فالمناطق الحساسة جنسيا Erogenous Zones هي أعضاء الجسم التي لديها طرق متعددة ، قوية لتوفير المتعة في كل مرحلة من النمو " -

ويعتقد فرويد في أن شخصية الراشد Adult Personality إنما تتحدد في ضوء الطريقة التي خُلت بها تلك الصراعات بين مصادر اللذة وهي الفم Mouth ، الشرج Anus ، والأعضاء التناسلية Genitls – وبين متطلبات الواقع ، وحينما تظل تلك الصراعات بغير حل ، فإن الشخص يصبح مثبتاً Fixated على مرحلة جزئية من النمو .

التثبيت: Fixation

هو میکانیزم دفاعی تحلیلنفسی یظهر عندما یظل الفرد مشدوداً إلی مرحلة نمائیة مبکرة لأن حاجاته (حاجاتها) فی هذه المرحلة كانت مشبعة بدرجة قلت أو كثرت ، فعلی سبیل المثال ، قد تغطم Wean الأم طفلها مبکراً جداً ، أو تكون متزمته (صارمة) Strict فی تدریبه علی قضاء حاجته ، تعاقب طفلها علی الاستمناء (صارمة) او تقهره بعنف . ومثل هذا الطفل نجده – علی الأرجح – فی رشده وقد أسرف فی ممارسة بعض العادات الفمیة أو غیرها .

المرقلة النمية: "The Oral Stage

مى مرخلة فرويعة النبق، تظهر خلال إلى ١٨ شهر الأول من الحياة ، وفيها تكون منعة (لذة) الطفل الرضيع عدركان عول الله ، الحلك (المضغ) Chewing ، تكون منعة (المضغ) Sucking المصل Sucking تك عينادر اللذة الرئيسية ، وتخفض هذه الأنشطة من التوتر لدي الطفل .

المرقعة : The Anal Stage

هي المرحلة الفرويدية الثانية النمر ، تظهر فيما بين عام ونصيفة وبين ثلاثة اعترام من العصر ، وفيها يكون الطفل منغمسا بعزيد من السحادة على يهمل فسي الرطانف المتصلة بهذه المنطقة عروين وجهة نظر غرويد أن تعزينية عشيات الشرج يقال التوتر ، بمعنى أنا معلوسة القيمين والبسط المصلة إنسا يجلب متعلة الاحساس بالحركة في هذه المنطقة - في الوسطين منبط التبرز يقال من قاق وتوكر واهتمام الرائل المتبركة حيل تعرجه .

المحلة الغنسة: موالد

مي المرحلة الفرزينية هافلة النبي ، والتي تنفير فيما بين عيز "منفوات و " سنوات ، وقد فنيقت التيمية من الطبية اللاينية Phalius ، والتي تعلى "الفيدية Palis " أو آلية الرجل ، ولكناء الفرطة الفينيية ، تتمركز الذة (العثمنة) البي الأعضاء الجنسية ، كلما تكشف الطلق لنها معتمة إذا ماداعيها بناسه :

وعقد أوديب : مفهوم فرويدى يشير إلى أن الطفل الصنغير طور رضبة في احتلال مكان والده من نفس جنسه ، ليستمتع بالتعلق بالأب (الأم) من الجنس الآخر .

ولقد تعرض مفهوم الأوديبية الفرويدية للنقد من قبل بعض المحللين النفسيين والكتاب . ولكن كيف تُحَلُ عقدة أوديب ؟؟ Odipus Complex ؟

في عمر ٥-٦ سنوات ، يعرف (يدرك) الأطفال أن والدهم من نفس جنسهم Sex Parent المحارم Sex Parent المحارم Sex Parent والتقليل من هذا الصراع ، يتوحدون مع الوالد من نفس الجنس with the Same من هذا الصراع ، يتوحدون مع الوالد من نفس الجنس الجنس Sex و وجاهد ليصبح مثله أو مثلها . وإذا لم يحل الصراع ، فإن الطفل - حينئذ سيصبح مثبتاً على المرحلة القضيبية ، ويشير الجدول التالي إلى سلسلة محتملة من الخصائص تميز شخصية الراشد المثبتة ، والتساميات Sublimation ، كما وتكوين ردود الأفعال المتصلة Reaction Formation بالمرحلة القضيبية ، كما تضمنت مايتصل هنها بالمرحلتين القمية والشرجية .

تكونات ردود الفعل ٠	الشابرات	مظاهر امتدادها في	العوحلة
العكسية		ازنند	
الثرثرة ، الوليع بالطعام	البحث عن المعرفة ،	التخيس ، الأكسل ؛	اللية
لقارة مجيونة ، مويد	الدعابة ، الدماء ،	التقبيل ، علاقت النطاقية	
لتعربتم المشكوات ،	ألْسَغرية ، يصبح خبيراً	الغمية ، الشرب ؛ تهلك	
کر ایک اللہیٰ ہے۔	وفي الطعام أو الشراب .	الليان .	
الانتقالة الانتقارط سن	الشيف بسالترين أر	شغوفا بدرجة كبيرة	القرجية
لبراز والبرن بــن	지는 동식하는 그는 그는 경기를 가는 그는 그 그 그렇게 되는 것이 없어야 한 바다 바다 다른 사람이 되었다.	بدركات الجزء السطائي	
- 1004 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	درة الثنث بالإحصاد	من جسمه (زیما رطاق	
		النسرج والعركميك	
		المصاحبة التغوط) عالية	
		نغار لنيل از الآيرال ا	
		في القذارة .	
		اللجرء بافراط الاستغناد	
		، المغازلة ، الأعبالان	
	العسرجي ، يجساف	Bernal - Professor	
7	المثلور) من أجل التجاح.		

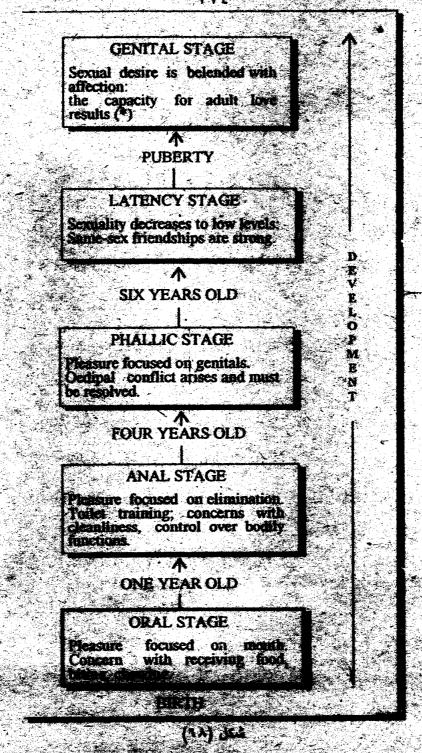
ماقعظة ناقدة : يندغى مراجعة يُعشَّنَ ريزة الأعمال الخاصمة بمراحل النمن النسجسي ، كاللك القيامية التي يقول وها غروية في ضوء النبن لتعييز الغث من العمين ، م

مرحلة الكمين : The Latency Stage

وهي المرحلة الغرويدية الزايعة النمر ، والتي تظهر فيمنا بين المناسعة تقريداً ويقن البلرغ Püberty ، وابنها يكنت الطفال شيفه بالبينس توريطون مهازات اجتماعية ويعرفية ، ويحول مناوعة المتناط كما كين أ عن طالة الطفل إلى مناطباق (مجالات) Chanels عاطفية أمنة ، ويساعد الطفل على نسيان الصراعات شديدة الوطاة المصاحبة للمرحلة القضيبية Phallic Stage .

المرحلة الجنسية : The genital Stage

هي المرحلة الخامسة والأخيرة من مراحل النمو كما يراها فرويد ، وتظهر فيما بين البلوغ ومابعده From Puberty On ، وهي فترة اليقظة الجنسية Sexual فيما بين البلوغ ومابعده Reawakening ، وتصبح مصادر المتعة الجنسية متجهة نحو شخص من خارج إطار الأسرة ، ولقد اعتقد فرويد في أن الصراعات غير المحلولة مع الوالدين تعاود الظهور أثناء المراهقة . وعندما تُحَلُ تلك الصراعات يكون الفرد جديراً بتطوير علاقة حب ناضجة ، ويؤدى وظآئفه باستقلالية كراشد . ويصور الشكل التالي مراحل فرويد النفسجنية :



Notice: A. Boron (1994). Epichology the Formital Science, 6th ed. Buston: Allia and Encor, p. 576

نظراً الأن فرويد اكتشف الكثير - مما يُعَدُ جديداً - من مناطق مجهولة من الشخصية ، الأمر الذي لايجعل من المستغرب أن يرى أناس عديدون أن وجهات نظره بحلجة إلى تعديل أو مراجعة .

وقد قبال نقاد فرويد بأن أفكاره حول الجنسية Sexuality ، الخبرة المبكرة Early Experience ، العوامل الاجتماعية Social Factors ، والعقب البياطن (اللشعوري) Unconscious Mind إنما هي أفكار مضالة لابر هان عليها .

ولقد ركز النقاد على مايلي :

- النشاط الجنسى Sexuality ليس هو القوة الرئيسية المطلقة التي تكمن وراء الشخصية كما اعتقد فرويد.
- السنوات الخمس الأولى ليست على هذه الدرجة من القوة في تشكيل شخصية الرأشد كما اعتقد فرويد ، وإنما للخبرات التالية تأثيرها الأقوى .
- التأثيرات الاجتماعية Social Facotrs ، لها أهمية أكبر مما تصنور فرويد ، لقد أعطى فرويد المزيد من التأكيد على الأسس البيولوجية للشخصية من خلال تأكيده على هيمنة الهى . ونظراً لأن مشاعر الدونية هي مشاعر مؤرقة فإننا نسجى للنغلب عليها .

تقييم المنظورات التحليلية النفسية :

وبالرغم من زيادة فرويد في التنظير التحليلي للشخصية إلا أن ميدان التحليل النفسي يزخر بجهود تنظيرية رائعة لكل من ألفريد أدلر ، كارل يونج ، كارين هورفي ، هاري تساك سوليفان وإريك فروم ، والذي جاءت إسهاماتهم لتجنب اتجاه التحليل النفسي الكلاسيكي بعضاً من أوجه النقد .

بالرغم من أن نظريات التحليل النفسى نبدر متغايرة الخواص أو العناصر أو النفسى نبدر متغايرة الخواص أو العناصر أو أنها تشيئرك في يعض العناصر الرئيسية أو يؤكد المنظرون التحليليون على أن الشخصية تتحدد ليس فقط بالخبرات الحالية Current Experiences ولكن أيضا من خلال الخبرات المبكرة في خواقا ، إذ يوكد التحليل النفسى على أن الخفرات العنكرة لها المميتها في تشكيل الفيقصيلية ووائنا يمكن أن نفهم الشخصية فهنا العناس الا قبنا بدر استها تطوريا ، الأمر الذي يمكنا من العسمود في امتحان الزمن ، يويدة أن يقول صعرد هذه النظريات رغم مروع الوات حتى الأن (Horowitz, 1989) .

والاعتقاد بأن الخيرات البيئية Environmental Experiences وتألف مكانها في العقل مع المعتربات المشابهة لتحظي باهتمام تعقيل ، واقد دفع منظر علم النفس التحليلي المسكولوجيين للاعتراف بأن العقل النبي كلنه شبعور منظر علم النفس التحليلي المسكولوجيين للاعتراف بأن العقل النبي كلنه شبعور المحدد Consciousness ، واتما به جالت الاشتجوري ذلك الذي يوثر في تساؤلهم ، واكد المنظرون التحليليون كذلك على أهمية الصراع والقلق الذي ينطلب منا أن ناخذ بحين الاعتبار الجانب الفامض والمتقلق الرجونية : إذ أن التوافق فيس منهنة مشهلة ، والنبي عالهذا الداخلي كثيراً مايتصارع من القطالة الخارجية الواقعية .

و أخيراً ، مايزال أصحاب التقاريات التحليابة يراصلون لهبارة القسكولوجيين لدراسة ماهو أكثر من الموضوعات التجريبية المعملية للاحساس Sensation ، والإدراك Perception ، والتعليم Leaguing ، إذ أن الشخصية والتكيم في الأهلية السيكراوجية .

وبالرغم من كل هذا فإن المهاميع الأساسية لتظريات التحليل النفسي سايزال أمل اختبارها عمير أ ، في أنه من التقمي أن يوخذ كلا من الاستدلال والنفسير في الافتبار علا معادلة من در ما إذا كانت أفكار التحليل النفسي بقيقة أم لا ؟ ولم ينجح الباحثون حتى الآن من اختبار بعض المصطلحات الرئيسية. كالكبت Repression في المختبر .

إن العديد من المعلومات التى وظفت لتدعيم نظريات التحليل النفسى قد اشتقت من خلال اعادة المرضى لتنظيم الماضى ، وغالباً الماضى البعيد (إدراك الرشاد لخيراته الطفلية المبكرة) والمشكوك فى دقتها ، وبعضها الآخر اشتق من الاكلينيكيين Clinicians كتقييمات ذاتية غير موضوعية Subjective Evaluations من قبل المرافقين (يعنى المرافقين للمرضى) فى لحيان لخرى . وإنه لمن السهل للاكلينكيين أن يروا مايتوقعون رويته بسبب النظريات التى يعتنقوها .

يعترض بعض السيكولوجيين على أن فرويد قد بالغ فى التأكيد على أهمية المبنس فى فهم الشخصية وعلى أن فرويد ويونج قد أسرفا فى تفتهما فى قدرة العقل اللاشعوري اللاواعي للتحكم فى السلوك . ويعض الاعتراضات الأخرى تتمثل فى أن النظريات التعليلية النفسية إنما تمدنا بلموذج للشخص المنشائم Pessimistic إلى النظريات التعليلية النفسية إنما تمدنا بلموذج للشخص المنشائم الرغبات الهنسية العمي حد . فنحن لم نولد في دنيانا هذه برزمة (حزمة) من الرغبات الهنسية والعنوانية ، وإذعاننا لمطالب الواقع الخارجي ليس بالضرورة مسجاً لضمراع مع حاجاتنا البيولؤجية .

وقد أسرفت النظريات التحليلية النفسية في درمنة الخبرات المبكرة داخل الأسرة في تشكيل الشخصية . ولكنا نستبقى قدراً كبيراً من التغير والتكيف ليحدث عير دورة حياة الشخص . بما يعنى ضرورة جعل نصيب من التغير الذي يطراً على الشخص وتكيفه للتغيرات المختلفة الداخلية والخارجية في بقية مراحل حياته وليس قصرها على السنوات الأولى بخبراتها الطفلية والأسرية .

سائر کی ہیکئر SRinner's Detioviousm

وفقا لما يرام سكتر B.F. Skinner ، فإن الشخصية هي سيلوك الغيرة ، والتين تتعدد بالبيئة الخارجية External Snyironment .

ويعتقد سكنر بعلم ويجوب اللجنوء إلى العمليات البيولؤجية أو المعرفية الهمم الشخصية (السلوك) Behavior بعا يعنى من وجهة نظر سكاو أن الشخصية هنى العلوك . ويسبب اعتقادة هذا أو يقول بعض المديكولوجيين بدأن تضعين سكنرجين العظرين للشخصية أشبه تطهرن يدعرة نئب لجفل حملان ، ذلك الأنه تتاول الشخص بمغرل عن الشخصية (Phana, 1984).

ومن المنظور الشلوكي Behavioral Prespective ، في الموقع المستعموة .. وقلف تتشكل (تتحدد) ؟.

وفقنا لما يراه سكان Skinner ، تتكون الشخصية بيعناط المن يختجزعه ، Collection من العلوكيات العلاجكة والطاهرة ، إنها لانتقامين سيمات أو أفكار دلمه الم المسالة الثبات في الشخصية تعد قضية هامة ، وسوف تعود لها مرة ولكثر في مواقع أخرى في هذا الله ش

رمند أن أعقد السلوكيون في أن الشخصية منطمة Leamed وأنها كشير؟ ماتخدر وقد المدرات والمراقف النيئية ، وفي ذلك يتبع مايلي ؛ إعامة تنظيم الجدير التبع الهراقف ، فإن الشخصية (شخصية الغرد) يمكن أن تتغير ، فسلواك الشجال يعكن أو يتغير التي سلواك الأحر أم والسلوالة القدراتي يمكن أن يتغير التي متلوك طبيع المراد الشيع المحرور التي متلوك طبيع الأسلواك المناد التبعول إلى مبلوك متحمس جداب

والمرازعة المحادث

Social Learning Theory

يرى بعض السيكولوجيين أن السلوكيين كانوا على صواب بصفة مبدئية عندما يورى بعض السيكولوجيين أن السلوكيين كانوا على صواب بصفة مبدئية عندما يقولون بأن الشخصية متعلمة Enviornmental Experiences ، ومتأثرة بدرجة كبيرة بالخبرات البيئية Enviornmental Experiences ، ولكنهم يعتقدون بأن سكنر قد جانبه الصواب في تأكيده على أن المعرفة Cognition أمر غير ذي أهمية في فهم طبيعة الشخصية .

إن مجموعة السيكولوجيين الذين يوكدون على السلوك ، البيئة ، المعرفة Behavior, Environment, Cognition بوصفها متغيرات مفتاح الشخصية ، يعرفون باسم اصحاب نظوية التعلم الاجتماعي Social Learning Theorists .

يقول أصحاب نظرية النعام الاجتماعي ، أننا لسنا أفراد للإنسان الآلمي المفتقر للمقل نستجيب على نحو آلى للآخرين في بيئتنا . ولسنا كطواحين الهبواء ، إننا في المقل نستجيب على ، نخل ، نخطط ، نتوقع ، نمارس ، نعتقد ، نقيم ، ونقارن الواقع ، نفار س ، نعتقد ، نقيم ، ونقارن وعندما يحاول الآخرون أن يتحكموا (يمبيطروا) فينا ، فإن قيمنا واعتقاداتها تسمح لنا بمقاومة تحكمهم .

ويُعد كلاً من بندورا (١٩٨٩-١٩٨٩) وميشيل (١٩٧٣-١٩٨٧) هوسساً الانجاء المعاصر لنظرية التعلم الاجتماعي والتي أسماها والتر ميشيل Mischel [لنظرية التعلم الاجتماعي] Cognitive Social Learning Theory .

ويعتقد بندورا Bandura في أن الكثير من تعلمنا ينتج عن ملاحظتنا لما يفعله الآخرون . وذلك من خلال التعلم بالملاحظة Observational Learning . فنحن نستحضر سلوك الآخرين - معرفياً ، وحينئذ من الممكن أن تقر هذا السلوك لأنفسنا . مثال على ذلك قد يُلاحظ طفل صغير نوبات الهيجان العدوانية لوالده ، وتعاملاته

المعدائية مع الناس ، وحينما يُلاَحَظُ هذا الطفل مع أقرانه فإن نمط تفاعله يكون عنواني يُشدة مبدياً نفس خصيائص سلوك والده .

والمديرة الشابة قد تتبنى النمط المسيطر والتهكمي لرئيسها ، وحينما تتعامل فع مرءوسيها ، تتعامل أومن حالاً ، ومن ألا عمل مباشرة " إن لم يكن حالاً ، ومن ألوالها أيضناً " أنت كلما ذهبت بعيداً للوراء تعتقد في أنك تتقلم للأمام " ، وهذه التعبيرات في بالأصل لمدير ها .

تعكد نظريات القعلم الاجتماعي أننا نكسب مدى واسما من مثل تلك السلوكيات ، الأفكار ، المشاعر ، من خلال ملاحظة سلوك الأخريين ، وتشكل تلك الملاحظات جانباً هاماً عن المخصولة ا

يختلف أصحاب نظرية التعلم الاجتماعي عن سكنر Skinner أيضاً سبقتاً كيدهم عن على أنه بإمكاننا أن نعدل ، ونضيط سلوكنا الذاتي بالرغم من يبنتنا المتغيرة . مثال عردة على أنه بإمكاننا أن نعدل ، ونضيط سلوكنا الذاتي بالرغم من يبنتنا المتغيرة شبعة عردة على نحو متسلط ومنهكم على ذلك : مديرة شابة أخرى قلاحظ أن رئيسها يتصرف على نحو متسلط ومنهكم تجاه موظفيه ، وتجد المديرة الشابة سلوك المدير منفراً ويبتحد كثيراً عن طريقتها فئي . تضجيع وتأبيد مر عوسيها .

وقد يحاول البعض أن يقتعك الانصمام إلى إحدى الأسر داخل الجامعة ، ويقدم لك عرضاً مغرباً ، تفكر أنت علياً في العرض ، آخذاً في اعتبارك ، إهتماماتك ، واعتقباداتك ، وتباخذ قراوك بعدم الانضمام ، تقودك معرفتك التحكم في مصاركك واعتقباداتك ، وتباخذ قراوك بعدم الانضمام ، تقودك معرفتك التحكم في مصاركك

ونؤكد وجهة فظر الأخلم الاجتماعي ، مثلها في ذلك مثل المنحى السكاري السلام في ذلك مثل المنحى السكاري السلوكي على أمنية للبحث الأميريقي Empirical Research في دراسة الشخصية . وأن مثل هذا البحث من شأته إلغاء الضوء على العمليات التي تفسر إذا الشخصية – أموامل الاجتماعية والمعرفية التي تحدد علا انعت كيلور ب

ويعتقد Mischel في أهمية إحدى هذه العمليات في فهم الشخصية ألا وهي تأجيل الاشباع الاشباع الفورى القدرة على إرجاء الاشباع الفورى في سبيل إثابات مستقبلية أكثر مرغوبية .

ويُعَدُ بحث ميشيل عن إرجاء الاشباع مُعنتُهدِفاً قضية الثبات في الشخصية فهل نحن بحق .. نرجئ الاشباع بصفة دائمة عبر المواقف المختلفة ؟!

إذا تأملنا حياة فرد ما على امتداد عشر سنوات فهل يبدى الفرد نفس ميوله الإشباع ؟؟

يعتقد ميشيل أن العمليات المعرفية تمكننا من التكيف المواقف وأن إنجاء الإشباع عرف فيات نبيياً يعلى مر الوقت .

المتوادم وجواء الكوال المواديك وجوة أعوال الكوام الموت فيي

توكد النظريات الساوكية ونظرية التعام الاجتماعي على أن تأثيرات الخبرات البيئية والموقعية تشكل الشخصية .

وقد وفرت تلك الاجتهادات Approaches مناخلً علمياً لفهم الشخصية يتمثل في تأكيدها على ملاحظة السلوك لما يعنى تأكيد الاتجاهات السلوكية والتعلم الاجتماعي على أهمية الملاحظة في دراسة الشخصية .

وتؤكد نظرية التعلم الاجتماعي على أهمية كل من التأثيرات والعمليات المعرفية في فهم الشخصية وتقترح هذه النظرية أيضاً ، أن لدى الأفراد القدرة على ضبط (التحكم) في بيئتهم .

وأحياناً يوجه نقاد الاتجاهات السلوكية والتعلم الاجتماعي في نقدهم مباشرة إلى النظرية السلوكية منفردة Alone ، وفي بعض الأحيان ينقدون كلا الاتجاهين .

وتُنتُقد النظرية السلوكية لتجاهلها لأهمية المعرفة Cognition في الشخصية ومبالغتهم في الأهمية المعطاة لدول الخبرات البيئية Environmental Experiences

وكلا النظر بتنان فوضائل بأنهما معنيتان إلى حد بعيد بالناهد وبالتبائيرات الموقعة على الشخصية ورعدم اعطانهم تقديرا كافيا للصقات الثانية في الشخصية ورعدم اعطانهم تقديرا كافيا للصقات الثانية في الشخصية وكلا النظريتين تدعوان إلى تجاهل المحددات البيواوجية Biological Determinats وكلا النظريتين توصفان بانهما مختزلتان والأمر الدى بهنى أنهمنا الشخصية وكلا النظريتين توصفان بانهما مختزلتان والأمر الدى بهنى أنهمنا حاولات تفسير (فعر في) الطهرم المعقد الشخصية بمطبطعيات لانتمدى عاملاً أو عاملين

ويحمل الفقاد على وجهات النظر السلوكية ونظرية النطبع الاجتساعي بانهما مسرفتان في العيكانيكية وسيعاة الجوانب الغنية والأكثر تأثيراً في الشخصية.

وهذا النقيد الأخور بعضى أن الابتكارية Creative العلقيق Spontaneous ، وهذا النقيد الأخور بعضى أن الابتكارية Creative ، العلقيق Spontaneous ، والجوانب الانتخابية ألد أغلق من جانب وجهات النظر السلوكية ، والشعام الاختماعي، وقد أخذت كل هذه الجرائبية في الاعتبار في مناسبات عند هذا المخاب وجهة النظر التي ينتظار لها فيما بعد بعناية

TO THE OWNER DESCRIPE

ويك على أهدة أدركا أنوانط والعالمنا في فهم الشَّلْطِيَّة أكل فرو على حياء النظيفة والواقع مو مايدرك بالحواس.

ويؤكد الاتجاء الأنساني والذي بضرف برصفه المذخل الفيتريونولوجي على بطلاق أرسع الشخصية «على مفترة الأولا على الفتر الشخصي (والجرية في اغتيار الشخص قلارة والمُنفات الإنجابية ويعتقد السيكولوجيون الانسانيون Humanistic Psychologists (بأن كل واجد منا لديه القدرة للتغلب على الانضغاط والشدة ، وعلى التحكم في حياتنا ، وعلى انجاز مايتمباه ، وأن كلاً منا لديه القدرة على اختراق وفهم ذواتنا وعالمنا ، وباستطاعتنا أن نخترق الشرنقة (اشارة للقدرة على تغيير وضع حياتنا من العذراء للدودة في الشرنقة إلى الفراشة الجميلة الحائمة) .. هذا مايقوله الانسانيون .

ومن المحتمل أن تشعر بأن الاتجاهات الفينومونولوجي والإنساني يمشلان تتاقضاً صارخاً لكل من الاتجاه التحليلي النفسي والمعتمد على الصراع ، وقليل من النقة في قدرة الأفراد على فهم شخصياتهم . والاتجاه السلوكي ، الذي يؤكد على أن الإثابات والمعاقبات من قبل الآخرين إنما تحدد الشخصية .

ويُعَدُ كَأَرِل روجرز Carl Rogers ، وأبراهـــام ماســـلو Abraham Maslow الرائدان المؤسسان لعلم النفس الانساني

توجه کارل روجرز Carl Rogers's Approach

لقد بدأ روجرز (1987-1902) - كفرويد - بحث عن الطبيعة الإنسائية بالشخصيات المضطربة ، وقام بدراسة واستكشاف القدرة الانسانية الكامنة على التغيير ، ومن خلال سيل الدفاعات اللفظية لعملائه من المعقدين ، القلقين ، درس وجرز العالم المشروط ، والمضبوط الذي منعهم من تكوين مفاهيم ايجابية عن الذات، وحرمهم من إثراء طاقاتهم الكامنة والكاملة كمخلوقات بشرية بمعنى أن البيئة كابحة معوقة .

Our Conditioned, Controlling World: عالمنا العثروط والعصورط:

إعتقد روجر في أن معظم الافراد يعانون من صعوبة كبيرة في الإفرار المعانون من صعوبة كبيرة في الإفرار المعلم المسلم بمشاعر هم الخاصية الخافية فكل من والدينا ، أقاربنا ، هدر سنينا ورفاقنا يضعون الكواتح ، والمنفيرات القارفة في سبيل سلوكنا . بمعنى أن الأخرين بعيفون علم المولاد . فكثيراً ماتعمم والانفيل هذا ، أنت لم تفعل هذا على النعيز الصحيح ، كم أنك أصبحت غييا ، وأنك لم تعارل بذل جهد كاف .

وعندما لانتجر شركاً ما على النحر الصحيح ؛ غالباً مأخوات ، وقد يترعدنا . في الدان بهجب حنوما لنا:

نَقِرة لهانية مقروطة: Conditioned Positive Regard

Set : di____j

رمن خلال خبرات اللود من البياع تبيتن الذات الله الله الله الألوبة) من الرب حلكا ، ولم يعقد ورجوز في أن كل جرائب الذات مدركة من جانب الدود بو كنه اعظم في أنب جبيها في متباول الوعي ، وقيات 1983 كيل ويشيعهم طبي الماد في أنب جبيها في متباول الوعي ، وقيات 1983 كيل ويشيعهم طبي الكنة الالادن (كي في جنها ويشيعهم أن الموعي في الكنة الله الكنون (كيم في الكنون (كيم في الماد في ال

أمر طيب أن أكون رياضياً ، والقِيم Values التي نربطها بهذه الإدراكات غير كف، كفء ، شئ ، حسن .

مفهوم الذات: Slef-Concept

هو العوضوع المحورى في وجهات نظر روجرز وغيره من الانسانيين Humanists و الذي يشير إلى نظرة الأفراد الكلية اقدراتهم، سلوكياتهم، شخصياتهم، ومن وجهة نظر روجرر ، فإن الشخص الذي لديه مفهوم إيجابي عن المذات a Positive Self-Concept يكون من المرجح أن يفكر ، يشعر ، يتصرف على نحو إيجابي . والشخص الذي لديه مفهوم سلبي عن الذات سوف يفكر ، يشعر ، يتصرف على نحو على نحو سلبي .

وفى تناوله لمفهوم الذات يفرق (يصير) روجرز بين الذات الحقيقية Real وللتى هي الذات كما هى فى الواقع كمحصلة لخبراتنا وبين الذات للتموذجية (المثالية) Ideal Self ، وهى الذات كما نرغبها أن تكون ، وقد رسم Picasso بورتريه يعكس الذوات الحقيقية والمثالية .

أَ وَالْأَخْطُرَ هُو ذَلِكَ النَّمَاقُضُ (الصراع) Discrpancy بين دُواتَدُ الْحَقِيقِيةُ وَدُولُتِنَا الْمِثَالِثَة ، وماسوف نؤول له من اعتلال أكثر على حد قول روجرز Rogers .

ومن أجل تحسين تكيفنا ، علينا أن نطور ادراكات (تصورات) أكثر أيجابية نحو ذواتنا الحقيقية ، وألا ننزعج أكثر من اللازم بشأن مايريده الآخرون وأن نزيد من خبراتنا الايجابية في عالمنا ، نظرة أيجابية غير مشروطة ، تفهم مشاعر الآخر وحاجاته ، الصدق ... كيف يمكن للآخرين أن يساعدوا فردا على تطوير مفهوم أكثر أيجابية نحو الذات .

يؤكد رُوجرر في هذا الصدد على ثلاثة عوامل هي :

نظرة إلجابية غير معروطة (مطاقة)

تفيم مشاعر الأغر وطلطته

الصدق.

وقد قال روجرز بأنتا تحاج لأن نكون مقبولين من الآخرين، يعتجرف النظر
 عما نفطة أو عما تقوله (نقد يه گفته هذا والشخصية كل متكاملة نفشوا * جسميا - ليتماعيا).

والنظرة الإيجابية البطلقة (غير مشروعة) منهوم روجيزي عن النقبل ، والتقدير ، والإيجابية نجاد الأغربين ، بصرف النظر عن سلوكاد أو سلوكها .

وللا أدراف روجوز وباللا و هيمها يكون سلوك نندهن ما ، أفض من المستويات المعتويات المعت

واعتقد روجوز فيوة وفي فلطية الإيجابية غير العشير وطنة تؤيد كالباءة المذات , وقبلى كل فقيد صير Digitificished (194) وبين العظرة الإيجابية(بنتير البنشير وجلة القيالة) الموجهة للفرد كالشناييس فير يتفاية ومنزلة ، وبين الفطرة الإيجابية التوجية نقو سلوك الفرد ، الذلك ، فيهل الترشيد الروجوزي يقول ، " أنها لا المتباحثة يكك ، والذي المقرعك ، الفرك ، وأحيك كشخص .

I don't like your behavior but I accept you, value you, and like you age person.

اً وقعه روسون - إسعا - أن يا تعلقات سياسة الحرو على تدن (نظر قر) " في الحكم إنهان تنص (لك أن عالم إليان الله من الله و مقال من و الله و الله و الله و الله و Empathe ، وصلاقين معه Genuine والمقصود بأن نكون متفهمين لحاجات ومشاعره Empathic أن نكون مستمعين بإرهاف وأن نتفهم المشاعر الحقيقية للأخرين .

وأن تكون صنادقين Genuine إنما يعنى أن ننفت بمشاعرنا ، وأن نقلل من الدعاء إنها ، والمظاهر الكاذبة

ووفقا لما يراه روجرز ، فإن النظرة الإيجابية غير المشروطة (المطلقة) ، وتقدير حقيقة مشاعر الآخرين ، والصدق ، إنما تمثل المقومات الثلاثة لمفتاح المحلقات الانسانية ، وبإمكاننا استخدام هذه الأساليب لجعل الأفراد الآخرين يحملون شعوراً طيباً نحو ذواتهم ، وأيضاً نساعد أنفسنا على أن نكون على علاقة طيبة أظول بالآخرين .

الشخص كامل التوظيف (المتكامل) : A Fully Functioning Person

أن يكون منفتحاً على الخبرات ، غير دفاعى بدرجة كبيرة Not Defensive (يعنى أقل لجوءاً للحيل الدفاعية) ، أن يكون واعياً Aware ، ومرهف الحيس Sensitive بذاته وبعالمه الخارجي ، وأن تكون – في أغلب الأعم – على علاقات متناغمة مع الآخرين .

وقد يظهر الصراع بين ذواتنا الحقيقية وبذواتنا المثالية ، وقد يحاول الآخرون أن يتحكموا فينا (يضبطونا) وقد يتبنى عالمنا قدراً محدوداً جداً من النظرة الايجابية غير المشروطة ، ولكن روجرز يعتقد بأننا نتمتع بدرجة عالية من المرونة (القدرة على التكيف مع المتغيرات) ، ومؤهلين لأن نكون أشخاصاً متوظفين كما ينبغى

(متكافلين) ، واغطه زوهون في أن الجانب الحسين Good Side منا لاينبغي له أن يكون مقموعاً .

وقد ظهرت حاجتنا (حياتا) للتحقيق الذات في مقارنة روجرن السلهن ما ينبئه " الاحظها في ساحل كاليفورتيا الشمالية الاكان روجرز بطل من الشافلة على تكسر الامتاج بقوة على الصخور الغشاة الادامة حيال من الرداد في الهنواء الالاحتظام المبله نخيل صغيرة جدا على العنواج التريد طولها عن قمين أو اللائمة أفدام، المتربات العنوفة للأمواع التكوف.

كانت النبتة قابلة القير (Fig.) وقعتها تقيلة الوزن (يغني تقيلة غلق يقدعها) وردا واحدما أن الأمواج مبتديع الفيدي بالألبخاص الصغار جدا (النبتات التنخيرة) وردا واحدما أن الأمواج مبتديع الفيريان لمبطحته أرضنا نفريها ، وقضيرت، يأور أقلا في سيل لهن الرذلا ، علارة على قالات في النقية التي مرت فيها المبرجة وكلنت النبت منتصفة ، صلبة العود ، والقيرة على استعادة نتكله معا . أقد كان من غير المجديق أن الهنة منتمكن في تمثيل الفيريات بهاعة نام ساعة ، أسبوعا بعد أمتوع ، على وهلا المحقيل ، سنة بعد سنة ، وغلن هر المراس ، مغنية نفسها ، موقية غير وطائفها ونموها

وقد رأى روجور التنهيئة والإجهارار على مواصلة طريق الحياة الانتفاع كنسو بيئة تحير وبية ، والايتوقف الأمر على مواجهتها (تحملها)، وإنسا التكيف Adapa والتعور Develop ليصميح ذاته (نفيته إن كيانه) (يعني أن الذات الن تتحقق الا من خلال مواجهة البيئة والتوافق معها والتطوراً

ذات النبي بحدث مع كل منا ، من رجية نقار روجوز (Rogers; 1963)

اِتَحَافُ اِنْزِافَائِمِ فِاسَاءِ Abrahām Maslow's Approach

كان ابراهام ماسلو: (1970-1908) واحداً من أبرز مؤيدى الحركة الإنسانية في علم النفس . وهو الذي أطلق على المنحى الإنساني Humanistic Approach ؛ أسم اللهوة الثالثة" في علم النفس ذلك أنها تُعدُ بديلاً هاماً لقوتى التحليل النفسي والسلوكية .

فقد لأخط مأسلو أن النظريات التحليلية قد ركزت كثيراً في تأكيدها على الأفراد المضطربين وعلى صراعاتهم بينما تجاهل السلوكيون الشخص تماما على حد تعبيره.

ويرى ماسلو أن لدينا تسلسلاً هرمياً (هير اركيا) من الحاجبات Hierarchy of ويرى ماسلو أن لدينا تسلسلاً هرمياً (هير اركيا) من الحاجبات السيكولوجية الأساسية الخاصة (الأمن Safety ، الحب والانتماء Love and Belongingness ينبغي أن تشبع قبل أن تشبع الحاجة الأعلى (الأرقى) ألا وهي تحقيق الذات .

وقد وصف ماسلو تحقيق الذات Self-Actualization على أنها الذافعية لتطوير - (تنمية) مجمل القدرات الكامنة كإنسان ، ولقد استمد ماسلو القدرات الانسانية الكامنة من الأفراد المبدعين ، الموهوبين ، والأصحاء .

واعتقد ماسلو أن الحاجات تظهر (تأتى) على هيئتين : حاجات النقص (العجز) Deficiency Needs وتسمى أيضاً بحاجات النمو ، أو تحقيق الذات .

وتبعاً لما يراه ماسلو فأن حاجات النقص (العجز) Deficiency Needs ، الأمن Security ، والنفسية ، كالحاجة للحب Affection ، الأمن Security تقدير الذات Self-Esteem - هي الحاجات التي يحاول الفرد تكميلها إذا لم تكن مشبعة (متحققة) ، وهذا هو مصدر تسميتها بحاجات النقص - العجز .

الحاجات الطبيا Metaneeds أو حاجات النمو Growth Needs ، فتشير النهو Anth . المحاجات العليا ، لتحقيق الـذات وتشتمل على الحاجة للصدق Trulh والمحاجات العليا ، لتحقيق الـذات وتشتمل على الحاجة للصدق Goodness ، الطبيعة Wholeness ، الكمسال Beauty ، الجمسال Beauty ، الكمسال Aliveness ، التمكن Aliveness ، الاتصباط) Aliveness ، التراء Rictiness ، والمعازجة Playfulness ، الثراء كالمحازجة Playfulness ، والمعازجة كالمحازجة كالمحازء كالمحازجة كالمحازجة كالمحازجة كالمحازجة كالمحازجة كالمحازجة كال

والحاجات العلما المبكان أن تشبع حتى تشبع العاجات الأضي و قالأعلى محسن ال أن الحاجات العلما نفسها وواق لم تكن مرتبة هير اركبا في تعودي ماسكو

مثبان على الله به أنه بالرغم من امكنية النبياع واحتبا الانتماء كال على الله به بالرغم من امكنية النبياع واحتبا الانتماء Belongingness في علينا المعلى أن نفيت حاجتبا الطبية Goodness في النبياع حاجتبا الحبرية الدائمة (النشاط الكافي) بوعدها لاتكون حاجاتنا الطباعشيمة ، قد نصبح معتلين Malargussa ، على تعيير ماسلو ،

مثال على تظلام . والسبب الحاجات العلبا غير العقيمة قد يصبح الأفراد . مغتربون Alienated ، والطون Weak ، منقبائمون Cynical على المنتقبات

ر القرامز الذي يعرف وجلى النحيير الكمي، والرصف الرقمي الدقيق لظاهر أن عنا أر خلصية ما أر فتر فيها بين إلغ ، يعيدا عن الرصف اللغري النطاط إن وفارتيمه بنن مشاقة كمير د القابرات في اللهيرة والاجتهاد الشخصي فين الشاوران ، وكالها أن فتاهل وحيفاً الاجاهات شروحة فارس شرافع المجتمع لين الفيانا عالى تدول (غيابيتهم) لديهم اتجاه مؤيد أو معارض ... ما مدلول لفظ (غالبية) هذا ؟ . أيشير إلى قرابة المجدوع العام ؟ أم يشير إلى مافوق المنتصف بقليل ؟ .

وباستخدام القيباس العلمى لظاهرة نحصل على مخرجات من قبيل (نسبة المؤيدين من مجموع العينة الممثلة لمجتمع الدراسة ، تبلغ ، ٦٪ أو ٨٠٪ أو ٩٥٪ ... وهكذا) .

والقياس والتجريب في مختلف مجالات العلوم عامة ، وعلم النفس خاصة معنوان ، يعاهما معا في تشكيل وصواغة انطلاقة علم النفس المعاصرة ، فقد نز امنيت جهود كل من فيجر Weber ، وفخنر Fachner ، وهوليت Helmholtz ، وفونيت Wondt من جهية ، مع جهود كل من جالتون Galton ، وكاتل Cattel من جهية أخرى، ومن بعدهم بينيه ووكسلر .. وغيرهم .

والتجريب في جوهره يعنى امكانية استخدات الظاهرة (موضوع البحث) في ظل شروط معينة ، ومن ثم دراسة منايع في بالأثر العلمى للتغير المستقل Dependent Variable على المتغير المعتمد (التابع) Ludependent Variable وبتكرار ها ننتبت من صدق فرض ما أم خطأه .. وبالتالي يمكن التوصل للقوانين العامة التي من شأنها تدعيم النظريات .. وهذا تصدق مقولة الفيلسوف الألحاني عمانوئيل كالط ١٨٠٤ - ١٧٢٤ Emmanuel Kant : (التجربة بدون نظرية عمياء ، والنظرية بدون تجربة عرجاء) .

وغنى عن البيان ما للحصاء من أثر فعال في تطوير حركة التجريب والقياس، فالمعالجات الاحصائية عامة ، والتحليل العاملي خاصة ، لها انعكاسها الأيجابي على مجالات البحث السيكولوجي النظري منه والتطبيقي .

ولكن كيف تلين الغطيمية ١

قياس الشخصية - كأى قياض ناسى - عبارة عن قياس موضوعي مقن العيدة ... (العينات) من السلوك ...

والموضوعية Objectvity تغيض الذاتية .. فإذا أراد بأخث أن يصمم مقياساً للسمات الانفعالية ضمن أدرات فراساته المقارنة بين القراء والأغنياء و بين الأميين والمتعلمين ، بين الريفين والمصر ... إن ، فإنه بتعين عليه تحري الحياد ، عند تصميم المقياس ، واستعداده والسير نتائجه ، وألا يتناز بالتهامائة المنتخداده والسير نتائجه ، وألا يتناز بالتهامائة المنتخداده والسير نتائجه ، وألا يتناز بالتهامائة المنتخداده والسير نتائجه ، وألا يتناز بالتهامائة المنتخدادة والدينات الشرائح .

والتقدين Standardization وشهر إلى تمتع العقياس بصدي Vallatty وتبعات Reliability ومعايير Moms وكيلاية تفسيره وكيلاية تفسيره وكيلاية تفسيره وكيلاية تفسيره وكيلاية تفسيره وكيلاية تفسيره وكيلاية الدي مستخدمي هذا المقياس في ألمه يقييل بحق الما يضع وما استخدم من ليطه ، وأنه مع تكرار استخدامه بعطين تقالع فتشليه التي تقديل الشير وط ، كما أن درجة أي فقيرض عليه قابلة المقارنة مع أي يرجة المقدوص المفحوص المفحوص المفحوص المفحوص المفحوص المفحوص المفحوصين المقارنة مع أي يرجة المفحوص المفحوصين المفارنة مع أي يرجة المفحوص المفحوصين المفارنة مع أي يرجة المفحوص المفحوصين المفحوصين المفارنة مع أي يرجة المفحوص المفحوصين المفحوصين المفحوصين المفحوصين المفارنة مع أي يرجة المفحوص المفحوصين المفحوصين المفحوصين المفحوصين المفحوصين المفحوصين المفحوصين المفحوصين المفارنة المفارنة المفحوصين المفحوص المفحوصين المفحوصين المفحوصين المفحوصين المفحوص المفح

وعينة المبلوك Sample of Behavior تشير إلى مكيموعية بهن الأنشطة نمثال الحانب المراد قيلمية (عطل * وجدلي - ساركي) و نفيسها عرضها عن قاني جعيم الانشطة المتصلة بهذا الحانب و وذلك تتحقق الغابة المعلية من القياس هم توفير التسملة المحانبة و في المحانبة عن المحانبة عن المحانبة عن المحانبة المحانبة عن المحانبة المحانبة عن المحانبة ا

ر فيضاحاً لمفهوم الحينة السلوكية نفرض المثال التالى:

لو كنا بصدد در اسة وقياس استجابات شخص ما للاحباط .. فعلينا حينك تتبع وقياس جميع استجابات هذا الشخص على مدى سنوات وسنوات .. ولكن ماجدوى مثل هذا العمل ؟ .

يُستعاض عن هذه المتابعة المستمرة واللحظية لسلوك الشخص خلال شبتى حالات تعرضه للإحباط، بوضعه تجريبياً في مجموعة مواقف احباطية، ثم تسجيل ردود أفعاله واستجاباته .. والخروج بالعناصر المشتركة والمميزة لسلوكه خلالها وبذا يمكنها – انطلاقاً من مسلمة أساسية هي (استمرارية السلوك تسبياً – التنبؤ بما سبكون عليه سلوك هذا الشخص في مواقف احباطية تالية .

وبعد هذه المقدمة ، هل يمكن اعتجار أي مقياس نفسي على : أنه مقياس الشخصية ؟ . نعم ، بصور جزئية ، لماذا ؟ ويمكن اطلاق (مقياس الشخصية) على الاختبار ، بصفة خاصة ، إذا كيان يقيس سمة أو عدة سمات الشخصية . (تذكير الثبات النسبي لبيمات الشخصية) .

تَجَدَدُ طرق دراسة الشخصية وفق عدة أبعاد (محكات) على النحو التّالي :

- ١ . وفق النظرية السيكولوجية (تحليلية سلوكية معرفية عاملية ...).
 - ٧ وَقُقُ الْجُوانِبِ المقاسة (سمات أفكار قدرات ...) .
- ٣ حسب طبيعة المادة المستخدمة القياس (ورقة وقلم أجهزة مادة واضحة مادة غامضة).
- ٤ وفق نمط الاستجابة المطلوبة (اختيار مقيد اختيار متعدد أداء استجابة طليقة) .

- عَ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ المعمل الفصل المواقف الحياتية العادية المواقف الحياتية العادية المواقف الحيائية العادية المواقف الضاغطة).
 - ٦ في ضوء التعليماني: ﴿ مَرْجِدَة مَقِنَة أَمَ لَيْسَتَ كَذَلِكُ شَفِهِية مَطْبُوعَة ﴾.
 - ٧ حسب طريقة التعييل : (كانوة دينامية وصفية مفصلة غير مفصلة).
 - ٨-. الغابة من القباس (الغنول تراسى تشخيص اكلينكى استعدادات وميول مهنية .. الغ) .

ويمكن تصنيف أدرأت وَعَلَرُق هراسة الشخصية بصورة لَكُثُرُ لِخَتَرَ الأَ إِلَى :

- ١ إ- طرق موضوعية : يعطل القياسات المعملية كالتجارب العسيوليجية والعصبية.
- لاً طرق ذاتية : تعبير الذات ، قاريخ المياة ، الرسم ، التوريز الله في المقابلات
 - الشخصية .
- آ طرق استقاطیة : تعیوری الاحرک ایمانی ، مرواد العظمی الله الدیر
 (رورشاخ)، تقسیری البحض العسور (T.A.T) ، تداعی البغانی ::

ولقد بدأت جهود الباحثين، في قياس الجواناب غير العقلية الشخصية تتضم ابتداء من جهود جالتون ، ثم يهو سوى (مقاييس النقدير والاستقادات ، ثم يوناج ، وقينت ، وروز الوف ، ورجهورت ، هاتاراى ، وماكنلى .

وتقطلت اختبارات الشخصية من المفحوص الاجابة عن أسطام مباشرة تتمما للهابة الم بأراثه وعلاقة مباشرة تتمما بلائه أو بأراثه وعلاقة ومخارفة وتقميلاته ... وتصباغ الفقرات في صبحة مثبته، الشكام أو المضاطب و منفرا لمثلث ؛ أندمر أحبانا بالخوف من الظلام ، هل الشعر المبانا بالخوف من الظلام ، هل الشعر المبان إذا رافيك الناس أثناء عملك ؟

ويلهم وريشون الإختيار الذ الخاصة بالشنمسة إلى قسين كبيرين أهما :"

اختبارات أحادية البعد Unidimensional Tests وهى التي تقيس سعة واحدة من سمات الشخصية كالأنطواء أو العصابية .

أُمثُلَة : اختبار سمة القلق (عبد الرقيب البحيرى) ، اختبار (مقياس الخجل) لحسين عبد العزيز الدريني .)

٢ - اختبارات متعددة الأبعاد Multi-Dimensional Tests وهي المستخدمة في قياس
 اكثر من سمة كتلك التي تكشف عن أهم سمات الشخصية التي تميز الأفراد
 بعضهم عن بعض .

أمثلة : اختيار الشخصية المتعدد الأوجه (اعداد عطيه هذا وأخسرون) ، اختيار عوامل الشخصية لكاتل .

Anniel Laid (Anniel) Anniel Laid (Anniel) Anniel Laid (Anniel)

تعرف اضطرابات الشخصية بأنها الأنعاط من الشخصية التي تكون كانو هزنة وغير متكيفة وينشأ عنها فشل لجتماعي أو وظيفي أو معاناة ذاتية ، ويمكن التجرف على مظاهر اضطراب الشخصية من المراهقة أو قبلها وتستمر معظم الحياة البالغة برغم أنها تصبح أقل وضوحاً في منتصف العمر أو الشيخوخة .

ويجب أن لاتشخص اضطرابات الشخصية إلا عندما تكون ملامحها المميزة منطبقة على الشخص لوقت طويل من حياته وليست مقتصرة على فترة بعينها وليست لها بداية محددة وإنما مع نمو الشخص .

مَحْمُودَ حَمُودُهُ : النَّفُسُ – أَسْرِ لَوْ هَا وَأَمْرِ اصَّبْهَا ، مَكْتَبَةُ الْفَجَالَةُ ، القاهْرة ، ١٩٩٠ .

وكنيرا مايكون مضطري الفيضية غير راض بسبب تأثير ساؤكه على الأغرين ، أو لمعلم قدرته غلام الأدام العالى الوطبيقة . وقد بحدث هذا حتى في حالة كول الأنماط للمؤدية إلى هنية المسيولة معرافقة مع الأنا (Ego-Syntonic) (أي أن معطت الشخصية لاتعتبر مرفوضية عن الشخص نفسه) ، وفي حالات أخرى قد تكون الأضاط غير متوافقة منه الأنا (Ego-Dystonics) ولكن يجد الشخصي فلنويئة في تغير ها رغم ما يبنك من معملوك . واضطرابات الوجدان (القائل و الاكتناب) شاهة كشكرى رئيسية مضافية الإضطراب الشخصية .

بعدر اضطراف الشخصية بوعا خاصا من الامراض الطيفيية الهيويصف شخصا أكثر مما يصنف بورفساء ورهو تصنف نوعا من الوخود ألفاز إيسا يصف مخدوعة من الإخراض ورهو يتعلق نعلقا مباشرا بمهود النهور وإذ هو مظهر للأهاف من الأعراض ورهو يتعلق نعلقا مباشرا بمهود النهور وإذ هو مظهر للأهاف والحدود والانجراف هي المنساع المنساعة المنتفعر ويبلغ من تأسل هذا الجمود المورى أنه الإيلام في اعلب الأجوال - فتورا جوهوي أذا دلالة الأهرة خلال خبرة وجوبة غلالة وقد تصل إلى معايشة نوع من الدهن النشط لفترة من الوقت في ظروف أكثر بالأهرة

تَشْقِيص اضطرابات المعلمنية أنى الطفولة والمراهفة ؟

هناك استطرابات شخصية محددة نعزى إلى مجدوعات تشاهيمية نعطية منهن الاصطرابات التي تظهر في العلولة أو المراهنة ، فعالا اعتطراب الساوك الدولي الرقي إلى اختطراب الشخصية المقلولة أو المراهنة ، فعالا التخت الديروي إلى اختطراب الشخصية المقلولة الدولية الديورية الديورية الديروية المنظراب الشخصية المقلول الشخصية المقلول المنظراب السلوك اعتبال من تشخصين المقلول المنظراب السلوك اعتبال من تشخصين المقلول المنظراب السلوك اعتبال من تشخصين المقلول المنظراب المناوك المناوة المناوية الدولية المناوية ال

خشفاد للمجتمع في الرشد ، كما أن اضطراب السلوك قد يشخص في الرشد عندما لاتتوافل السمات الكاملة لاضطراب الشخصية المضادة للمجتمع .. ويشخص اضطراب الشخصية التجنبية والحدية في الأطفال والمراهقين أفضل من تشخيص المجموعات المناظرة في الطفولة إذا وجدت سمات اضطراب الشخصية بعمق وثبات وليس محصوراً في مرحلة نمو .. أما المجموعات الأخرى لاضطراب الشخصية فقد تطبق في الحالات غير المعتادة التي توجد فيها سمات خاصة من سوء التكيف وتبدو ثابتة .

بداية اضطراب الشخصية ومسارها:

يبدأ اضطراب الشخصية في المراهقة (وأحياناً قبلها) أو بداية الرشد ، وتظل معظم حياة الشخص ، وهذم يضمايقون الآخريان بسلوكهم فتضطرب علاهاتهم بالآخريان، ولايحركهم دافع للعلاج فيظلون على حالهم من الاضطراب وعدم الاستيصار .

تصنيف اضطرابات الشخصية:

تصنف اضطرابات الشخصية إلى ثلاث مجموعات هي :

- ا مجموعة (أ) وتشمل الشخصيات الاضطهادية والشبه فصامية وفصامية النوع
 .. وأصحاب هذه الشخصيات يبدون غريبو الأطوار منعزلون
- ٢ مجموعة (ب) وتشمل الشخصيات المضادة للمجتمع والحدية والنرجسية وشبه الهستيرية ، وهؤلاء در اميون انفعاليون ذوو شطط .
- ٣ مجموعة (جـ) وتشمل الشخصيات المتجنبة والاعتمادية والوسواسية والعدوانية السلبية ، وهم قلقون خائفون .
- ٤ مجموعة متبقية تشمل اضطراب الشخصية غير المحدد فني مكان أخر ،
 ويمكن استخدامه في اضطرابات الشخصية الأخرى أو الجالات المختلطة التي

لانتفق منع الأمواع المحددة لاضطراب الشخصية الدرصوف لمنى الأشواع السابقة:

و احياناً وصعب وهنع تقنفيص الضطراب الشخصية حيث توجد سمات أكثر المنظرات الشخصية - المنزود المن

أسبابً اضطراب الشخصية:

ا ﴿ عوامل بيولوجية :

- الجينات الوراثية ؛ لوحظ زيادة كبيرة في معدل تظابق الشخصية لدى التواتم المتماثلة عنه لذى التواتم المتماثلة وكنا أوحظ زيادة التواتم غير المتعاثلة وكنا أوحظ زيادة المجموعة (أ) من اضطرابات الشخصية (الاضطهائية وشبه القصامية وفصامية النوع) بين أقارب القصاميين ، وهناك نهيئة جينية مشتركة في الشخصية العضائة المجتمع وإدمان الكحول ، ويشيع الاكتباب في الاسر التي ينتمي إليها أصحاب الشخصية العنبة ، كما أن هناك ارتباطاً وثيقاً بين الشخصية الهستيرية واضطراب التجميد
- ب الدراسات البيوكيميائية ؛ حيث أشارت إلى أن الأشتخاص المندفعيان الديهم معبل مرتفعين هرمون التستوستيرون ، ويرتبط عزيائية أيضا العدوان والسلوك الجنسي . وأشارت إلى أن إنخفاض معدل الانزيمات المركب في الأمينائية الأجادية في الصفائح الدموية يرتبط بالشاط والاجتماعية في قرود التجارب ، وتأكد ذلك في عدراسات على طبلاب
- عرامل عصبية: أوحظ أرتباط الثلف الطاوطة إلى المباغ في الطاولة
 يرتبط بحدوث الشخصية المضيادة للمجتمع بعد ذلك .

٢ - عوامل نفسية:

- النظرية التحليلية: إعتقد (فرويد) أن سمات الشخصية تنتج من التثبيت على مرحلة ما من مراحل النمو ومن التفاعل بين النزعات والأشخاص في البيئة ، وحدد عدة أنواع للشخصية طبقاً لذلك مي:
- الشخصيات العمية (Oral Characters): الذين يكونون سلبيين ومعتمدين ويفرطون في تعاطى الطعام ومايشبهه .
- ۲ الشخصيات الشرجية (Anal Characters): وتتيمز بالصراحة
 والبخل والعقة والعاد .
- ۳ الشخصيات الوسواسية (Obsessional Characters): النيسن يكونون متصلبين يعيطر عليهم الأنا الأعلى المتميز بقسوته.
- ٤ والشخصيات النرجسية (Narcissistic Characters): ويتميزون
 بالعدوان والتركز حول الذات .

٣ - عوامل اجتماعية ثقافية:

لوحظ أن التفاعل الذي يحدث بين مزاج الطفل (Temperment) ومنزاج الأب (أو الأم) أو من ينوب عنه أثناء التربية في الطفولة ، فالطفل القلق الذي ترعاه أم قلقة يكون لديه قابلية أكثر الاضطراب الشخصية من الطفل الذي تربيه أم هادئة . كما أن الثقافات التي تنمى العدوان وتشجع عليه تهيئ الاضطراب الشخصية الاضطهادية أو المضادة للمجتمع ولوحظ أن البيئة المعيشية الضيقة تظهر الطفل أكثر حركة بينما البيئة المتسعة لحركته تظهره طبيعياً سواء كان ذلك في فصل دراسي أو منزل .

- الله الم المنيس المنظوري وطلعت منصور : دانعية الإنجاز وقياسها والألطاق * المضريّة، القاهرة ، ١٩٧٩ .
- أدمت باقيمر ويواهوق ويهم : البيسر في عَلَم اللَّهِ النَّهِ النَّهِ الدَّيوي ، دار الغرفان ، عمان ، ١٩٨٤ :
- الله حادر عبد العميط في نظورات الشخصية ، النهضة العربين ، القيامية ، ١١٩٠ . ١١٩٠ :
- العبدوف، لمنحان مخطل علم النفس ، ترجمة طيد الطواف وآخرون ،
 ماكجروميل ، الرياض ، ١٩٦٧ .
- زين العامدين درويش وأخرون: علم النفس الأهساعي ومركز النشز لجامعة القامرة ، القاهرة ، 1919 .
- سامي عبد القوي و علم النفن الفسولوجي ، دار أَثِينَ النَّسُرِ ، القَاهَرَةُ ، علم الماهِ . القَاهَرَةُ ، ١٩٩٨ .
- سواسو ، يهيون: علم الله المعرفي ، ترجمة : محمد فهري المبيرة ، در الفكر العليث ، الكويت - ١٩٩٦ ،
- سيد مستد فتوري جوالولوية الليندسة ، التجدية الجريبة ، الخامرة ، ١٩٧٥ - خرج :
- تناهر الدور المعلق في تعجم علم النفس والتحاول القدسي ، النهضية العربية ، بيروت ، ١٩٨٧ .

- ١٠ عادل محمد هريدس: الشخصية ، مركز معالجة الوشائق ، شبين الكوم ،
 ١٩٩٦ .
- 11. عبد السنار إبراهيم: أسس علم النفس ، دار المريخ ، الرياض ، ١٩٨٧
- 11. عطوف ياسين: الأمراض السيكوسومانية ، منشورات بحسون ، بيروت ،
- ٢٢. على زيعور: مذاهب علم النفس ، دار الأندلس ، بيروت ، ١٩٨٠ . عليه
- ٤١٠ على عبد السؤام على: تاريخ علم النفى ، النهضة المصيرية ، القلهرة ،
 ١٩٦٥ .
- ١٠٠٠ فاخر عاقل: معجم العلوم التغنية ، دار الرائد العربي ، بيروت ، ١٩٨٨ .
- 11. فعل دالين. ديوبولد: مناهج البحث في التربية رعلم النفس ، ترجمة طلعت منصور وأخرون ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهوة ، ١٩٧٧ .
- الد قبير عبد القبادر طع: أسدل علم النفس الطبيث ، دار المعارف ،
 القامرة، ١٩٨٩ .
- ١٨٠ قور عبد القادر على وأخرون ، معجم علم النفس والتعليل النفسي النهضية العربية ، بيروت ، ١٩٨٧ .
- 19. هارتن لوثو جوهان: اختبارات ذكاء الأطفال ، ترجمة عادل عز الذين الأشول ، الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٨٧ .
- ٦- محمد شداته ربيع : تاريخ علم النفس ومدارسه ، دار الصحوة ، القاهرة ،

ا منطق المنظمة المنظمة

آثار . فحمها: العظمة المعاللة في الأمراض السيكرسوم المعاللة المعاللة العربية ،
 آثار المعاللة المعاللة العربية ،

مدمود منووقه ؟ القال ٤ أسرار ها وأمراضها ؟ الله القالم ؟ .

. . مختل معنون معاون علم النفس ، دار البيان الغرب الأسود ، ١٩٨٢ .

- 26 Baron, R.A.: "Psychology: The essential science, New York," Allyn and Bacon Inc., 1989
- 27 Howard, B. Kendler: Basic psychologi, Maredith Publishing - Co. N.Y. 1963.
 - 28 Huffman, K., et al.: Psychology in action villy & Sons N.Y. 1984
 - 29 James N. Scroggs: Key ideal personality theory, Publishing Co. N.Y. 1985
 - 30 John, W. Santrock: Psychology the science of mind and behavior Brown Publishers N.Y. 1991
 - 51 Carry, A. Hielle & Daniel, J. Zigler Personally theories Me Grave-Hill Inc., Singapore, 1902.
 - 32 Raiph, L. Rosnow & Robert Notesthat Depring Delegatoral Research, 187, 1893
 - 35 : Proger Carrier & Péter Mangaren Mesterna (sepenciopy Masanilla deglesation Ltd. London 1991
 - 34 Sdorow: Psychology Broen & Benchmark, N.Y., 1985.
 - Act. Science, P. Schweg, N.: A superson of the Control of the Cont

- 36 Walter Mischel: Introduction to personality, Jovanovich College Publishers, London, 1993.
- 37 Wolfgang Aaron: Nonverbal behavior, Hogrefe & Huber Publishers Toronto, 1997.

F		
elst-it	Sle 3 - Stell 1	: النعيال
714-77-5	الدراسات التشبيح المعاد الربنية	
		Ba
A-Y	 النس في الوقية الشركي القدم 	
1-1	 النس ني الثانية اليونائية التيمة 	
17-1	 النفس في كَتَادِثَ الفائدية والمفكرين المسلمين 	
10-15	 النفن ئي المهدور الأرسائي 	
. 10		
14-11	• بِسَتَانَ عَلَىٰ النَّفِي فِي اللَّهُمَا فِي الصور العَواقة	
	• الإتمامات السكوان عية النعاصرة	
***	 علم النفس في مصنو والقطان العربي 	
		È
ET-TYSE	عم الندن وقولة - تعريف - مجالاته	الأث
71-YX		
71-13	* مينس ٢ هو النبي	
1. 10° 1. 10° 1. 10° 1.	ا الله الله الله الله الله الله الله ال	
	٠٠ سمالادي خلافيلي الرازي المنافعة المن	
1876	ا تصين جوالي الأولكا	
	THE REPORT OF THE PARTY OF THE	A 34
The same	• سنت فالمنافرانيات استكرامي	
	والمراجعة والمنافية والمنافية والمنطوع	

JI

الجهاز العصبي للإنسان الولاً: الجهاز العصبي للإنسان المركزي تركيبه ووظائفه الجهاز العصبي المركزي تركيبه ووظائفه المداغ أ - نصفي كرة المنح ب- الدماغ البيني جـ - جدع الدماغ د - المخيخ - النخاع الشوكية - النخاع الشوكية الشوكية الشوكية المحموعة الشميئاوية - الحموعة الشميئاوية - المجموعة البارسيميئاوية - التأثير الكيميائي والغذي ١٠ المجموعة البارسيميئاوية - الكظرية - الكظرية - الدرقية - الكظرية - الدرقية - الكظرية - النكورياس - الغدد الجنسية)	الدة	الفملل
الجهاز العصبي للإنسان الرائد : الجهاز العصبي المبركزي تركيبه ووظائفه	54	
• الجهاز العصبي للإنسان المركزي تركيبه ووظائفه الجهاز العصبي المركزي تركيبه ووظائفه المدماغ أ - نصفي كرة المنخ بب الدماغ البيني ج - جذع الدماغ د - المخيخ د - المخيخ د - المخيخ د - المخيخ د المخيخ د المخيخ د المخيخ د المخيخ د المخيوعة المنابوية المنابوية د المجموعة المبارسيميتاوية د المخموعة المبارسيميتاوية د التأثير الكيميائي والغذي د التأثير الكيميائي والغذي د المخارية - الكظرية - الكظرية - الكظرية د المنابق المنتور د المخالجة الآلية والمخالجة المنحكم فيها د المحاردات الدوم طبيعته الأساسية وظائفه - اضطراباته طبيعته الأساسية وظائفه - اضطراباته د النوم طبيعته الأساسية وظائفه - اضطراباته د المحاردات		
اولا: الجهاز العصبي المركزي تركيبه ووظائفه الدماغ أ - نصفي كرة المنخ ب - الدماغ البيني ج - جذع الدماغ د - المخيخ د - المخيخ د - المخيخ الشوكية الشوكية الشوكية المجهوعة المسميناوية المجهوعة المسميناوية ب - المجموعة المسميناوية ب - المجموعة المبارسيميناوية ب التأثير الكيميائي والغذي	1.	الرابع
ا - الدماغ أ - نصفي كرة المنخ ب - الدماغ البيني ج - جذع الدماغ د - المخيخ ٢ - النخاع الشوكي الأعصاب النخاعية الشوكية - المجموعة النميثاوية ٢ - المجموعة النميثاوية ٢ - المجموعة البارسيميثاوية ١٠ - ١٠ - ١٠ المجموعة البارسيميثاوية التأثير الكيميائي والغذى ١ التأثير الكيميائي والغذى ١ النخامية - الدرقية - جارات الدرقية - الكظرية - الكظرية - المحدد الجنسية) ١ السنكرياس - الغيد الجنسية) ١ السنكرياس الغيد الجنسية) ١ المحالجة الآلية والمعالجة المتحكم فيها ١ المحالجة الآلية والمعالجة المتحكم فيها ١ النوم طبيعته الأساسية وظائفه - اضطراباته المنافة عالمحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المنافة - اضطراباته المداهية الأساسية وظائفه - اضطراباته المحدد	- ,	
جـ جدّع الدماغ د - المخيخ النخاع الشوكية - المخيخ النخاع الشوكية الشوكية الشوكية الشوكية المحموعة النميناوية المحموعة النميناوية الماجموعة البارسيميناوية التأثير الكيمياني والغذى - الترقية - الكظرية - الكظرية - المحرياس - الغند الجنسية) المسـ عـ ور المحالجة الآلية والمعالجة المتحكم فيها * المحالجة الآلية والمعالجة المتحكم فيها * المحالم اليقظة والتخييل * أحلام اليقظة والتخييل * المحالم الباتة الأساسية وظائفه - اضطراباتة * النوم طبيعتة الأساسية وظائفه - اضطراباتة * المحالمة الأساسية وظائفه - اضطراباتة * المحالمة المحالمة الأساسية وظائفه - اضطراباتة * المحالمة الأساسية وظائفه - اضطراباتة * المحالمة الأساسية وظائفه - اضطراباتة * المحالمة المحالمة الأساسية وظائفه - اضطراباتة * المحالمة المحا	-10	
۲- النخاع الشوكي - الأعصاب النخاعية الشوكية المتعارفة المدعدي الذاتي الجهاز العصبي الذاتي المدعدي الذاتي المحموعة المنعيثاوية المحموعة المبرسيميثاوية التأثير الكيميائي والغذى - التأثير الكيميائي والغذى - التأثير الكيميائي والغذى - الكظرية - الكظرية - الكظرية - المحادد الجنسية) المعارف الشعور المعالبة المتحكم فيها المعالجة الآلية والمعالبة المتحكم فيها المحالجة الآلية والمعالبة المتحكم فيها المحالجة الأليقة والتخييل المحالجة الأساسية وظائفه - اضطراباته المحادة المحادة الأساسية وظائفه - اضطراباته المحادة الأساسية وظائفه - المحادة الأساسية وظائفه - المحادة المحادة المحادة الأساسية وظائفه - المحادة المحادة الأساسية وظائفه - المحادة		
الجهاز العصبي الذاتي المحموعة المسموعة المسموعة المسموعة المسموعة المسموعة المسموعة المسموعة المارسيمية ويقدي المحموعة المارسيمية ويقدي التأثير الكيميائي والقدى المحموعة المرقية – الكظرية – الكظرية – التأثير الكيميائي والقدى المسمود المنابقة المسمود المحموعة المح		
۱- المجموعة النميثاوية ٢- المجموعة البارسيفيثاوية ١٠-١٨ ١ التأثير الكيفيائي والغدى (النخامية - الدرقية - جارات الدرقية - الكظرية - بين البنكرياس - الغدد الجنسية) البنكرياس - الغدد الجنسية) الشـــعور ١٠٢-١٠١ * المعالجة الآلية والمعالجة المتحكم فيها ١٠٢-١٠١ * أحلام البقطة والتخييل * النوم طبيعته الأساسية وظائفه - اضطراباته (١٠١٤)		
۱۰۲-۱۸۶ التأثير الكيميائي والغذى التأثير الكيميائي والغذى (النخامية – النرقية – جارات الدرقية – الكظرية – النكرياس – الغدد الجنسية) السبعور الشعور السبعور * تعريف الشعور * المعالجة المتحكم فيها * المعالجة الآلية والمعالجة المتحكم فيها * أحلام البقظة والتخييل * أحلام البقظة والتخييل * النوم طبيعته الأساسية وظائفه – اضطراباته ١٠٤٥–١٠٤٤		
* التأثير الكيميائي والحذى (النخامية - الدرقية - جارات الدرقية - الكظرية - البنكرياس - الغند الجنسية) السبعور: * تعريف الشعور * المعالجة الآلية والمعالجة المتحكم فيها * أحلام اليقظة والتخييل * النوم طبيعته الأساسية وظائفه - اضطراباته المادة		
(النخامية - العرقية - جارات الدرقية - الكظرية - النكرياس - الغدد الجنسية) الشـــعـور الشـــعـور * تعريف الشعور * المعالجة الآلية والمعالجة المتحكم فيها * أحلام اليقظة والتخييل * الدوم طبيعته الأساسية وظائفه - اضطراباته 116-20		
البنكرياس - الغدد الجنسية) * تعريف الشعور * المعالجة الآلية والمعالجة المتحكم فيها * أحلام اليقظة والتخييل * أحلام اليقظة والتخييل * النوم طبيعته الأساسية وظائفه - اضطراباته (١٠٤٥)	·-XY	
امس الشحور * تعريف الشعور * المعالجة الآلية والمعالجة المتحكم فيها * أحلام اليقظة والتخبيل * أحلام اليقظة والتخبيل * النوم طبيعته الأساسية وظائفه – اضطراباته		
* تعريف الشعور * المعالجة الآلية والمعالجة المتحكم فيها * أحلام اليقظة والتخييل * أحلام اليقظة والتخييل * النوم طبيعته الأساسية وظائفه – اضطراباته	57	
* تعريف الشعور * المعالجة الآلية والمعالجة المتحكم فيها * أحلام اليقظة والتخييل * أحلام اليقظة والتخييل * النوم طبيعته الأساسية وظائفه – اضطراباته		لخامس
* المعالجة الآلية والمعالجة المتحكم فيها * أحلام اليقظة والتخبيل * أحلام اليقظة والتخبيل * النوم طبيعته الأساسية وظائفه – اضطراباته	Ç.	
* أحلام اليفظة والتخييل * النوم طبيعته الأساسية وطائفه – اضطراباته 118 - 190		•
* النوم طبيعته الأساسية وظائفه - اضطراباته 118-42		
禁止機能 열 : [[[[[[] [[[[[[[[[[[[[[[
* التنويم المغناطيسي طبيعة - تطبيقاته		

	يا والله المحاول في الماليات العرب	
	والموال - المعدال والخياف - العالمال ؟ "	
	* العوامل الموفرة في تغاطى المواد الموثرة في الأعصاف	
-Y1Y-10A	الإحداد والأوقاف المسر	السكن
NO-YEA	• يُعرِون ليكنية	
1710-171V	٠٠٠	
, W-117		
1.14-11X 1.22-1.12X		
179-174 -177-174	• المعادلية • المعادلية	
174-171		
	٠ (برج هيري	
1471-144	عربند بورد در	
1.0-171		
	 برائد في بيدة أن المنظمة المرضوعية - المسلمات المرشوعية - المسلمات المرشوعية - المسلمات المرشوعية - المسلمات المرتبعة - الم	
YTIEVAL	اد المحرّد الم	
717-861		7. 1. 1.

الصفعات	الموضوعات	الفصل
314-774		السلح
Y)4=Y18	• مقدمة وتعريفات	
777-714	* الانتباه الانتقائي	
YYX-YY1	* الانتباه الموزع	
144-144	• المعالجة التلقائية والواعية	
111-111		الثامن
o-	* تعريف الدافع	
777-170	منيف الدوافع	
727-777	• مصادر الدافعية	
	* هرمية ماسلو لتصنيف الدوافع	
711-164	دافع الجوع - الحاجة للإثارة - الدافعية للإنجاز	
¥40-Y7Y	الأنفعالات والعواطف	التاسع
V77A-Y7Y	* تعریفات * تعریفات (۱۹۱۱ - ۱۹۱۱ - ۱۹۱۱ - ۱۹۱۱ - ۱۹۱۱ - ۱۹۱۱ - ۱۹۱۱ - ۱۹۱۱ - ۱۹۱۱ - ۱۹۱۱ - ۱۹۱۱ - ۱۹۱۱ - ۱۹۱۱ - ۱۹۱۱ - ۱۹	
714	• تَصْنَيْفُ ٱلْأَنْفُعَالَاتُ	
7V7-FVF FVY-VVY	* التعبيرات الوجهية كدلائل لانفعالات الآخرين	
74774	* لغة الجسم: الإيماءات والحركات	
YA1-YA1	• الاستثارة الفسيولوجية والعمليات العقلية أثناء الانفعال	
Twee IV	* الانفعالات والصحة	

" التعاريات الماية في 17: 17: 17: 17: 17: 17: 17: 17: 17: 17:	الأهل	العوضوعات		
المسلمة المتعارضة ، النظريات المعرقية) العكشر الفكاء والطوق الفردية : العكشر الفكاء والفردية : المسلمة المتعارفة الفردية : المسلمة المتعارفة المناء (الشات والصدق) التعارفة في الذكاء (الشات والصدق) التعارفة في الذكاء (التعلق المقلى - التعرق المقلى) التعارفة في الذكاء (التعلق المقلى - التعرق المقلى) التعارفة المعارفة والبيئة المتعارفة المعارفة والبيئة المتعارفة والمعارفة والبيئة المتعارفة الشخصية (بيولوجية - اجتماعية) المتعارفة الشخصية (بيولوجية - اجتماعية) التعارفة - السلوكية - الظاهراتية - التعرفية - التعرف		" الطريات البية في الانتجال (جهنش = النبع ،	是一种的一种,我们就是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	
العكاء والغروق الغردية العكاء والغروق الغردية العكاء والغربة في الذكاء (الثبات الغربة الغربة الغربة الغربة الغربة الغربة في الذكاء (الثبات الغربة الغربة في الذكاء (الثبات الغلبة الغربة الغلبة الغلبة الغربة الغلبة الغلبة الغربة الغلبة الغل			110-111	
* تا وخ اولي الذكاء (الثبات السيق) * ١٩٦-٣٠٧ * المنطوعي الماس الذكاء (الثبات السيق) * ١٩٦-٣١٣ * المنطوع المن الذكاء (التبلف الذكلي المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق الذكاء بعصر ١٩٣٠-١٩٤٩ * المنطوع الذكاء بعصر ١٩٤٤ ١٩٤٤ ١٩٤٤ ١٩٤٤ ١٩٤٤ ١٩٤٤ ١٩٤٤ ١٩٤		요한 전략 등록 보통하다는 경우 전략 전략 보고 있다. 그는 사람들은 보다 보고 있는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이다. 그는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이다. 그		
* المتعلق المنافي الذكاء (الثبات = السيق) * التطويف في الذكاء (التعلف العقلي - التطوق العقلي) * التطويف في الذكاء (التعلف العقلي - التطوق العقلي) * قواش الذكاء بعصر * التحاف العقلي - التطوق العقلي) * قواش الذكاء بعض الوراثة والبيئة * الذكاء والتحسيل الدراسي * الذكاء والتحسيل الدراسي * المنافي في ال		التكاني القروية		
* التكريف في الذكاء (التخلف الفقلي - القابري الفقلي) ٢٢٦-٢٢٦ * التكريف الفغات بالذكاء بعصر ١٤٦-٢٤٦ * النكاء بين الوراثة والبيئة ١٤٦-٢٤٦ ١٤٦-٢٤٦ ١٤٦-٢٤٦ ١٤٦-٢٤٦ ١٤٦-٢٤٦ ١٤٦-٢٤٦ ١٤٦-٢٤٦ ١٤٦-٢٤٦ ١٤٦-٢٤٦ ١٤٦-٢٤٦ ١٤٦-٢٥٦ ١٤٦-٢٥٦ ١٤٦-٢٥٦ ١٤٦-٢٥٦ ١٤٦-٢٥٦ ١٤٦-٢٥٦ ١٤٦-٢٥٦ ١٤٦-٢٥٦ ١٤٦-٢٥٦ ١٤٦-٢٥٦ ١٤٦-٢٥٦ ١٤٦-٢٥٦ ١٤٦-٢٥٦ ١٤٦-٢٥٦ ١٤٦-٢٥٦ ١٤٦-٢٠٠ ١٤٦-٢٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠		• تاريخ الحلق الذكاء	T-Y-Y97	
* التطريف في الذكاء (التخلف الفقلي - القابق الفقلي) ٢٢٦-٢٢٦ * التطريف الفكاء بعصر ١٤٦٠ ٢٤٦ ٢٤٦ ٢٤٦ ٢٤٦ ٢٤٦ ٢٤٦ ٢٤٦ ٢٤٦ ٢٤٦ ٢٤٦		* تعدلوليني قواس الذكاء (الثبات ﴿ السيدق)	717-T.V	
" النظريات الغاصة بالذكاء		어느 들었다. 그렇게 프랑토어 살으면 바람이 그리고 그리고 그 그 없는 그만 없다면 화가를 했다면 없다.	TY1-T1T	***
* قباس الذكاء بعصر * الذكاء بين الوراثة والبيئة * ١٤٤٣ * ١٤٤٣ * ١٤٤١ * ١٤٤٣ * ١٤٤١ *			45447	
* الذكاء بين الوراثة والبيئة * الذكاء والتحصيل الدراسي * الأيككتار * الأيككتار * الأستحصية (بيولرجية - لجتماعية) * تحريفات الشخصية (بيولرجية - لجتماعية) * نظريات الشخصية * نظريات الشخصية * الشاهراكية - الظاهراكية - الشاهراكية - الشاهر			TEY-TE1	
" الذكاء والقعدسيل الدراسي " الذكاء والقعدسيل الدراسي " الاستخدار " الاستخدار " المستقدان الدراسي " المستقدان " المساوية - الطاهر الده - المستودان " الاسانية " المساوية - الطاهر الده - المستودان " الاسانية " المساوية - الطاهر الده - المستودان " الاسانية " المساوية - الطاهر الده - المستودان " الاسانية " المساوية			TEE-TET	
" الإنكسان التحديث المادي مشر المادي مشر المادي مشر المادي مشر المادي مشر المادي المادي مشر المادي				
* تعريفات * يعددك الشخصية (بيرلوجية - لجنتاجية) * نظريك الشخصية (التحليك - النساوتية - الظاهر الاية - النجوفية - الاسانية)				
قدر فقت (بير لوجية - لمتناعية) ٢٥٧-٢٥٧ قطريك الشخصية (بير لوجية - لمتناعية) ٢٦٠-٣٦ (التعليف - النامر لاب - النامر لاب - النامر لاب - النامر في الإنسانية)	الحادي عثر		749-707	
المحدث الشخصية (بيرلوجية - لوتناعية) * نظريك الشخصية (التحليلية - السطوكية - الظاهر الذية - النجرقية - الإنسانية)		الانتران ال		
* نظريك الشخصية (التعليفة - الساركة - الظاهركية - المحروبة - الإنسانية)				
الإنسانية)			7177	
		" ﴿ التَعْلِيلِينَةَ * السَّلُوكِيةَ - الطَّاهِرِ لِكِينَةً * النَّيْزِقُوبَةً * :		. .
* تبلس الشخصية			T40-E11.	
المعاولات الشمياء		المنظولات الشنيسية .	741-140	
و المعالم المع		اللكا للربي	5-7-43-6	

رقم|لإيداع ۹۷/۵۲۲۲ I. S. B. N ترقيم اللولي 977-19-3384-1